



A&D Weighing

計量機器総合カタログ

2022-2023

「はかる」に係わるすべてが ビジネスフィールドです。

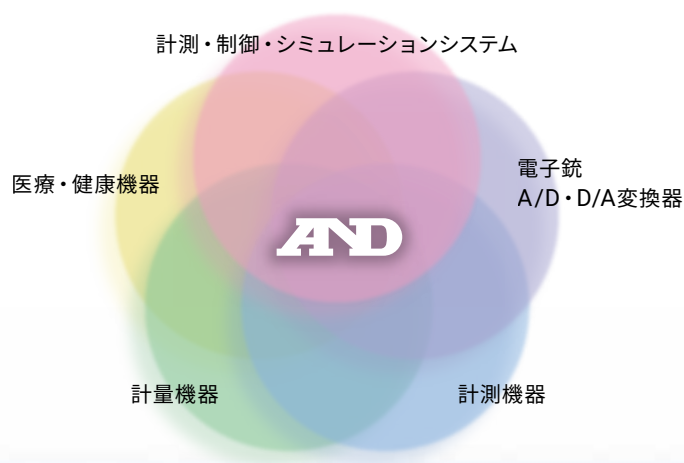
エー・アンド・デイは、計測・計量・医療機器・健康機器の分野に
「マザーツール」をご提供しております。

「計る」「測る」「量る」

アナログとデジタルの変換技術をコアに、計測・制御技術を駆使し、“本物”にこだわったツールを提供、さまざまなものはかる電子計測機器の開発・製造・販売を行っています。

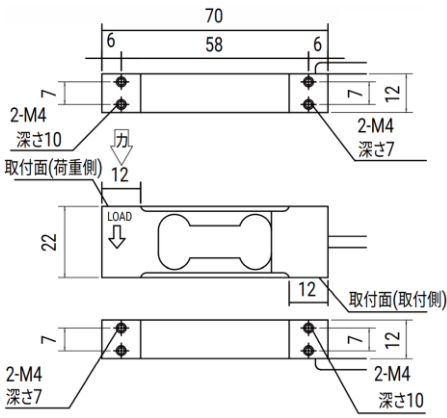
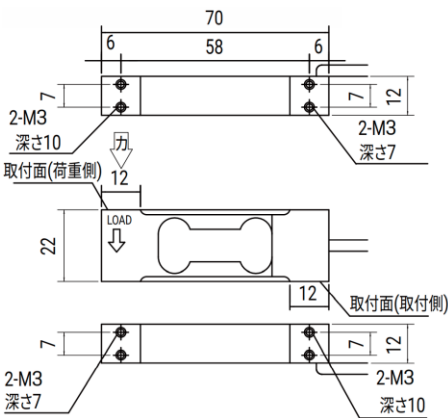
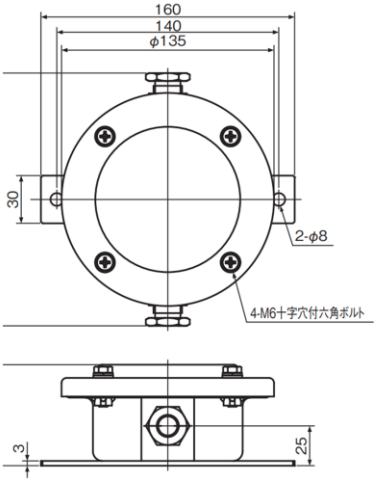
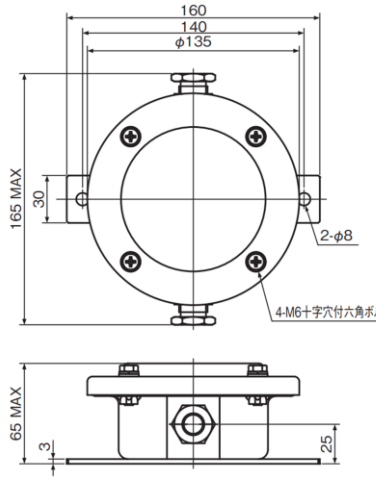
エー・アンド・デイの事業領域

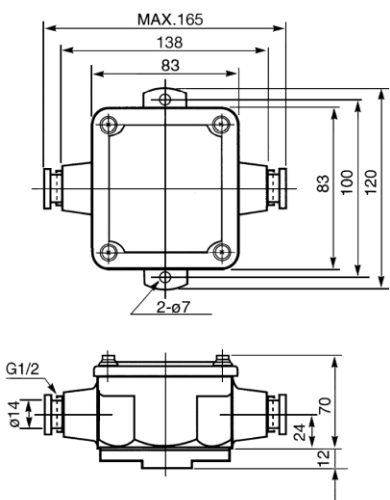
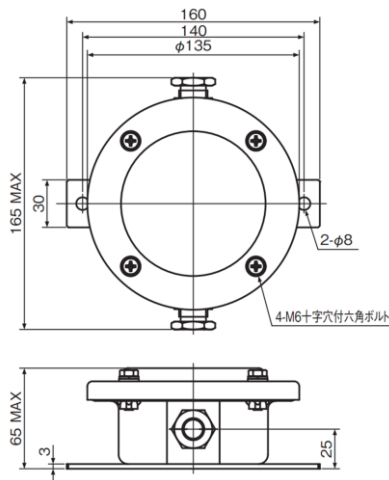
事業を大別して5分野、開発プロセスを革新する「計測・制御・シミュレーションシステム」の分野、血圧計や体重計を中心とする「医療・健康機器」の分野、物の重さを量る電子天びん、はかりなどの「計量」の分野、音や振動などの物理信号を解析する波形解析システムや各種材料試験機の「計測」の分野、半導体の製造用の「電子銃」と「A/D・D/A変換器」の分野があります。



正誤表

『計量機器総合カタログ2022-2023』2022年3月発行の内容の一部誤りがございました。ここにお詫びして訂正させていただきます。

頁	項目	誤	正
21	LCB25シリーズ仕様の総合精度	0.02% of Load	0.02% of R.O.
21	LCB25シリーズ仕様の入力端子間抵抗	1,170Ω ± 100Ω	1.17kΩ ± 100Ω
21	LCB25シリーズ仕様のケーブル太さ/長さ	Φ3.5, 4芯シールドケーブル /40cm	Φ3.5, 4芯シールド付接続ケーブル /40cm (シールド端子は、ロードセル本体に接続)
21	LCB25シリーズ仕様の質量	50g	40g
21	LCB25シリーズ外形寸法図内のネジサイズ	 <p>LCB25シリーズ 外形寸法図内の ネジサイズ</p>	
21	LC4001/LC4001A 仕様のケーブル太さ/長さ	Φ3.5, 4芯シールドケーブル /40cm (LC4001A-G120)	Φ4, 4芯シールドケーブル /1.5m (LC4001A-G120)
22	定格容量及び仕様 LC4102-K015 許容モーメント	70.71N・m	7.071N・m
42	接続箱 AD-4380SUSの外形寸法図		

頁	項目	誤	正																																										
44	浮上がり防止機構付き振れ止め金具 LCZAP-1413の 適合ロードセル	LCM13-K100, K200, K300, LCM19-K500, T001, T1.5	LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5, LCM19-K500, T001, T1.5																																										
51	AD-4411シリーズ 仕様の 電源電圧	DC5V -15% /+10%	DC24V +10% -15%																																										
75	本質安全防爆構造接続箱 AD-4380SUSR2 AD-4380SUSR3 AD-4380SUSR4 の外形寸法図																																												
78	小型シングルポイントロードセル 4機種の標準価格	-	LCB25-G500 ¥18,000 LCB25-K001 ¥18,000 LCB25-K002 ¥18,000 LCB25-K003 ¥18,000																																										
78	微小荷重用 シングルポイントロードセル の標準価格	-	LC4001A-G120 ¥24,000																																										
81	ステンレス製 コラム型ロードセル LCC11のJANコード、標準価格	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型名</th> <th>JANコード</th> <th>標準価格 (税抜)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LCC11-T010N-K</td><td>4981046613507</td><td>¥110,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T020N-K</td><td>4981046613514</td><td>¥110,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T030N-K</td><td>4981046613521</td><td>¥120,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T010N-KC6^{※2}</td><td>4981046613538</td><td>¥130,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T020N-KC6^{※2}</td><td>4981046613545</td><td>¥130,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T030N-KC6^{※2}</td><td>4981046613552</td><td>¥140,000</td></tr> </tbody> </table>	型名	JANコード	標準価格 (税抜)	LCC11-T010N-K	4981046613507	¥110,000	LCC11-T020N-K	4981046613514	¥110,000	LCC11-T030N-K	4981046613521	¥120,000	LCC11-T010N-KC6 ^{※2}	4981046613538	¥130,000	LCC11-T020N-KC6 ^{※2}	4981046613545	¥130,000	LCC11-T030N-KC6 ^{※2}	4981046613552	¥140,000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型名</th> <th>JANコード</th> <th>標準価格 (税抜)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LCC11-T010N-K</td><td>4981046613415</td><td>¥60,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T020N-K</td><td>4981046613422</td><td>¥60,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T030N-K</td><td>4981046613439</td><td>¥70,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T010N-KC6^{※2}</td><td>4981046613477</td><td>¥72,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T020N-KC6^{※2}</td><td>4981046613484</td><td>¥72,000</td></tr> <tr><td>LCC11-T030N-KC6^{※2}</td><td>4981046613491</td><td>¥84,000</td></tr> </tbody> </table>	型名	JANコード	標準価格 (税抜)	LCC11-T010N-K	4981046613415	¥60,000	LCC11-T020N-K	4981046613422	¥60,000	LCC11-T030N-K	4981046613439	¥70,000	LCC11-T010N-KC6 ^{※2}	4981046613477	¥72,000	LCC11-T020N-KC6 ^{※2}	4981046613484	¥72,000	LCC11-T030N-KC6 ^{※2}	4981046613491	¥84,000
型名	JANコード	標準価格 (税抜)																																											
LCC11-T010N-K	4981046613507	¥110,000																																											
LCC11-T020N-K	4981046613514	¥110,000																																											
LCC11-T030N-K	4981046613521	¥120,000																																											
LCC11-T010N-KC6 ^{※2}	4981046613538	¥130,000																																											
LCC11-T020N-KC6 ^{※2}	4981046613545	¥130,000																																											
LCC11-T030N-KC6 ^{※2}	4981046613552	¥140,000																																											
型名	JANコード	標準価格 (税抜)																																											
LCC11-T010N-K	4981046613415	¥60,000																																											
LCC11-T020N-K	4981046613422	¥60,000																																											
LCC11-T030N-K	4981046613439	¥70,000																																											
LCC11-T010N-KC6 ^{※2}	4981046613477	¥72,000																																											
LCC11-T020N-KC6 ^{※2}	4981046613484	¥72,000																																											
LCC11-T030N-KC6 ^{※2}	4981046613491	¥84,000																																											
82	低床型計量台 SB-220K19-Lの備考	ひょう量 220kg、IP69K	ひょう量 220kg、IP55																																										
84	AD-4411-EIPの標準価格	-	AD-4411-EIP ¥120,000																																										
84	AD-4411-PRTの標準価格	-	AD-4411-PRT ¥120,000																																										
84	AD-4411-ECTの標準価格	-	AD-4411-ECT ¥120,000																																										

2022年4月7日
株式会社エー・アンド・デイ 販売促進部

目次 INDEX

ロードセル ラインナップ表	2
インジケータのインタフェース対応/アプリケーション	4
インジケータの電源およびインタフェースに使用されているコネクタ・端子台	6
計量台とインジケータの組合せ表	10
計量システム アプリケーション	12
代表的なロードセルの選び方	14
ロードセル出力とインジケータの入力感度	17
計量機器価格表	78

LOADCELL / ロードセル

ロードセル

LOADCELL / ロードセルの構造と構成および用語	18
ロードセル/ビーム	
LCB03 / LCB04	19
LCB05 / LCB22	20
LCB25 (NEW) / LC4001 / LC4001A (NEW)	21
LC4101 / LC4102 / LC4103 / LC4204	22
LC4221 / LC4212	23
LC5206 / LC5223	24
U2Z1-A	25
LBP	26
LCM13 / LCM13-M	27
LCM19 / LCM19-M	28
ロードセル/引張・圧縮	
LC1122 / LC1205	29
LC1216 / LCS15	30
TM / UM / TP / CP	31
C2Z1 / C2X1 / CM	32
CMX / LCC07	33
LCC11 / LCCD11	34
LCC12 / LCCD20	35
ロードセル/特殊型	
RWL / XY	36
UL / ULF	37

ロードセル/小型・圧縮

LCC21 / LCCA21	38
LCCU21	39

計量台

防塵・防水計量台 SB	40
防塵・防水計量台 SCB	40
防塵・防水計量台 SB-SW	40
低床型計量台 SB-220K19-L (NEW)	41
バリアフリー型計量台 SB-300K09-L	41
大型計量台 FW	41

ロードセル周辺機器

和算箱 AD-4379SUS / AD-4382	42
接続箱 AD-4380SUS / AD-4388	42
ロードセル用ケーブル	43
ロードセルトランスファースタンド AD-4376	43
デジタルロードセル用シミュレータ AD-4389	43
振れ止め機構内臓取付金具	44
浮上がり防止機構付き振れ止め金具	44
スイベルフット / ロッカーピン	44
ロードセル取付金具 (圧縮金具)	45
ロードセル取付金具 (ロッドエンドベアリング(ユニバーサルシャックル))	48

WEIGHING INDICATOR / インジケータ

インジケータ

WEIGHING INDICATOR / インジケータの概要および用語	50
AD-4411 (NEW) / AD-4410	51
AD-4408C / AD-4407A	52
AD-4406A / AD-4405A	53
AD-4402 / AD-4402D	54
AD-4401A	55
AD-4329A-DLC / AD-4329A	56
AD-4430	57
AD-4532B / AD-4531B	58
AD-4530 / AD-4541-V / AD-4541-I	59

ウェイトチェッカ用インジケータ

AD-4412-CW / AD-4413-CW	60
AD-4404	61
トラックスケール用インジケータ AD-4352 / AD-4353	62
フィードコントローラ AD-4826A	63
インジケータ周辺機器	64

高精度計量センサ AD-4212 シリーズ

AD-4212A / AD-4212B / AD-4212C	66
AD-4212D / AD-4212L	67

防爆構造ロードセル計量システム

防爆ロードセル
計量システム

防爆構造ロードセルシリーズについて	68
耐圧防爆構造ロードセル	
LCB01 / LCB02 / LCB06	69
LCM17 / LCM17-M	70
LBP-FP1 / TP-FP / CP-FP	71
耐圧防爆構造ウェイングインジケータ AD-4403-FP / 耐圧防爆計量システム (SN-FP, ST)	72
耐圧防爆用周辺機器 (和算箱 AD-4386 / 接続箱 AD-4387 / 計量台 SB-FP / ケーブル)	73
本質安全防爆構造ロードセル	
LC4102-R2 / LC4103-R3 / LC4204-R4	74
本質安全防爆用周辺機器 (接続箱 AD-4380SUSR / ツェナーバリヤ AD-4392)	75

力計校正サービス

力計校正サービス	76
校正証明書サンプル	77

ビーム

引張・圧縮

特殊型

小型・圧縮

計量台

周辺機器

インジケータ

高精度計量センサ

防爆

力計校正サービス

ロードセル ラインナップ表

種別	型名	ページ	仕様							材質	
			定格容量	5g-1kg 未	1kg-10kg 未	10kg-100kg 未	100kg-1t 未	1t-10t 未	10t-500t		
ロードセル	ビーム	LCB03	P 19	3kg - 60kg		○	○				アルミ
		LCB04	P 19	60kg - 250kg			○	○			アルミ
		LCB05	P 20	30kg - 150kg			○	○			ステンレス
		LCB22	P 20	6kg - 60kg		○	○				アルミ
		LCB25	P 21	500g - 3kg	○	○					アルミ
		LC4001 / LC4001A	P 21	120g	○						アルミ
		LC4101	P 22	600g - 15kg	○	○	○				アルミ
		LC4102	P 22	10kg - 150kg			○	○			アルミ
		LC4103	P 22	60kg - 150kg			○	○			アルミ
		LC4204	P 22	300kg - 600kg				○			アルミ
		LC4221	P 23	10kg - 300kg			○	○			ステンレス
		LC4212	P 23	300kg - 1.2t				○	○		アルミ他
		LC5206	P 24	300kg - 2t				○	○		鉄
		LC5223	P 24	500kg - 5t				○	○		鉄
		U2Z1-A	P 25	1kg - 500kg		○	○	○	○		鉄及びアルミ
		LBP	P 26	10kg - 10t			○	○	○	○	鉄
		LCM13	P 27	100kg - 5t				○	○		ステンレス
		LCM13-M	P 27	100kg - 3t				○	○		ロードセル及び金具：ステンレス
	LCM19	P 28	500kg - 2t				○	○		鉄	
	LCM19-M	P 28	500kg - 2t				○	○		ロードセル：鉄 / 金具：ステンレス	
	引張・圧縮	LC1122	P 29	50kg - 500kg			○	○			アルミ
		LC1205	P 29	20kg - 5t			○	○	○		鉄及びアルミ
		LC1216	P 30	100kg - 5t				○	○		鉄
		LCS15	P 30	500kg - 2t				○	○		ステンレス
		TM / UM	P 31	50kg - 2t			○	○	○		鉄
		TP	P 31	20kg - 100t			○	○	○	○	鉄
		CP	P 31	20kg - 100t			○	○	○	○	鉄
		C2Z1	P 32	500kg - 20t				○	○	○	鉄
		C2X1	P 32	30kg - 10t						○	鉄
		CM	P 32	5kg - 20t					○	○	鉄
		CMX	P 33	50kg - 2t			○	○	○		ステンレス
		LCC07	P 33	500kg - 5t				○	○		ステンレス
		LCC11	P 34	10t - 30t						○	ロードセル：ステンレス / 金具：鉄
		LCCD11	P 34	10t - 30t						○	ロードセル：ステンレス / 金具：鉄
		LCC12	P 35	10t - 30t						○	ステンレス
		LCCD20	P 35	10t - 30t						○	ロードセル：鉄 / ケース：ステンレス
特殊型		RWL	P 36	10t - 500t						○	鉄
		XY	P 36	X軸：500kg-3t Y軸：250kg-1t				○	○		鉄
	UL	P 37	500kg - 200t				○	○	○	鉄	
	ULF	P 37	500kg - 50t				○	○	○	鉄	
小型・圧縮	LCC21	P 38	10kg - 100kg			○	○			ステンレス	
	LCCA21	P 38	10kg - 100kg			○	○			ステンレス	
	LCCU21	P 39	10kg - 100kg			○	○			ステンレス	
計量台	SB	P 40	15kg - 200kg			○	○			計量皿：ステンレス / ベース：ステンレスまたはアルミ	
	SCB	P 40	30kg - 150kg			○	○			ステンレス	
	SB-SW	P 40	6kg - 150kg		○	○	○			ステンレス	
	SB-220K19-L	P 41	220kg				○			鉄	
	SB-300K09-L	P 41	300kg				○			鉄	
	FW	P 41	300kg - 1.2t				○	○		その他	
計量センサ 高精度	AD-4212A	P 66	100g - 1kg	○	○					アルミ他	
	AD-4212B	P 66	20g - 300g	○						アルミ他	
	AD-4212C	P 66	50g - 6kg	○	○					その他	
	AD-4212D	P 67	30g - 300g	○						アルミ他	
	AD-4212L	P 67	50g - 100g	○						アルミ他	
計量システム 防爆ロードセル	LCB01	P 69	30kg - 60kg			○				アルミ	
	LCB02	P 69	150kg				○			アルミ	
	LCB06	P 69	300kg - 600kg				○			アルミ	
	LCM17	P 70	100kg - 2t				○	○		ステンレス	
	LCM17M	P 70	100kg - 2t				○	○		ステンレス	
	LBP-FP1	P 71	50kg - 1t			○	○	○		鉄	
	TP-FP	P 71	200kg - 30t				○	○	○	鉄	
	CP-FP	P 71	200kg - 30t				○	○	○	鉄	
	SB-FP	P 73	30kg - 600kg			○	○			その他	
	LC4102-R2	P 74	10kg - 150kg			○	○			アルミ	
	LC4103-R3	P 74	60kg - 150kg			○	○			アルミ	
	LC4204-R4	P 74	300kg - 600kg				○			アルミ	

防塵・防滴 保護等級	金具付き	適合証明書 取得	精度等級	防爆構造	アプリケーション								型名	種別
					台はかり (1点式)	台はかり (多点式)	台はかり (成形品)	台はかり	タンク スケール	コンベア スケール	トラック スケール	チェック スケール		
IP54			-	○							○		LCB03	ビーム
IP54			-	○							○		LCB04	
IP67			-	○				○					LCB05	
IP65/67			-	○				○			○		LCB22	
IP65			-	○							○		LCB25	
IP22			-	○							○		LC4001/LC4001A	
IP22			-	○							○		LC4101	
IP54			-	○							○		LC4102	
IP54			-	○							○		LC4103	
IP54			-	○	○						○		LC4204	
IP67			-	○	○			○				○	LC4221	
IP54			-	○		○					○		LC4212	
IP67			-	○	○			○					LC5206	
IP67			-	○	○			○					LC5223	
IP67			-	○	○			○					U2Z1-A	
IP67		C3/C5	-	○	○			○					LBP	
IP67	○		-	○	○			○					LCM13-M	
IP67		C3/C6	-	○	○			○					LCM19	
IP67	○		-	○	○			○					LCM19-M	
IP22			-					○				○	LC1122	
IP54		C4	-					○	○			○	LC1205	
IP67			-					○	○			○	LC1216	
IP67			-					○	○				LCS15	
IP67			-					○	○				TM / UM	
IP67			-					○	○			○	TP	
IP67			-					○	○				CP	
IP67			-					○	○				C2Z1	
IP67			-					○	○				C2X1	
IP67			-					○	○				CM	
IP67			-					○	○				CMX	
IP67	○		-					○	○				LCC07	
IP68	○	C4/C6	-					○	○	○			LCC11	
IP68	○	C4/C6	-					○	○	○			LCCD11	
IP68	○		-					○	○	○			LCC12	
IP68	○	C4/C6	-					○	○	○			LCCD20	
IP64/IP67			-									○	RWL	
IP54			-									○	XY	
IP64			-									○	UL	
IP64			-									○	ULF	
IP64			-									○	LCC21	
IP64			-									○	LCCA21	
IP64			-									○	LCCU21	
IP65			-			○					○		SB	
IP68			-			○					○		SCB	
IP69K			-			○					○		SB-SW	
IP55			-			○					○		SB-220K19-L	
-			-			○					○		SB-300K09-L	
-			-			○					○		FW	
IP54(計量部)			-								○		AD-4212A	
IP54(計量部)			-								○		AD-4212B	
IP65(計量部)			-								○		AD-4212C	
IP65(計量部)			-								○		AD-4212D	
IP42(計量部)			-								○		AD-4212L	
IP54			耐圧	○							○		LCB01	
IP54			耐圧	○							○		LCB02	
IP54		C4	耐圧	○							○		LCB06	
IP54		C3	耐圧	○	○			○	○				LCM17	
IP54	○		耐圧	○	○			○	○				LCM17M	
IP67		C3	耐圧	○	○			○	○				LBP-FP1	
IP67			耐圧					○	○			○	TP-FP	
IP67			耐圧					○	○			○	CP-FP	
-			耐圧			○					○		SB-FP	
IP54			本質安全	○							○		LC4102-R2	
IP54			本質安全	○							○		LC4103-R3	
IP54			本質安全	○					○		○		LC4204-R4	

ビーム

ロードセル

引張・圧縮

特殊型

小型・
圧縮

計量台

高精度
計量センサ

防爆ロードセル
計量システム

型名	ページ	対応インタフェース						
		標準シリアル出力 (カルトリブ)	RS-232C	RS-485	BCD 出力	CC-Link	EtherNet	コントロール I/O
AD-4411	P 51						・標準	
AD-4410	P 51	・標準	・標準 Modbus-RTU 対応 ・AD4410-04 ^{※1} Modbus-RTU 対応	・AD4410-03 ^{※1} Modbus-RTU 対応				・標準： 入力 3 点、出力 3 点
AD-4408C	P 52	・標準				・標準		
AD-4407A	P 52	・AD4407-08 ^{※1}	・AD4407-05 ^{※1} ・AD4407-08 ^{※1}	・AD4407-03 ^{※1}				・AD4407-05 ^{※1} 入力 3 点 ・AD4407-08 ^{※1} 入力 1 点
AD-4406A	P 53	・AD4406-08 ^{※1}	・AD4406-04 ^{※1} ・AD4406-05 ^{※1} ・AD4406-08 ^{※1}	・AD4406-03 ^{※1}				・AD4406-05 ^{※1} 入力 3 点 ・AD4406-08 ^{※1} 入力 1 点
AD-4405A	P 53	・AD4405-08 ^{※1}	・AD4405-05 ^{※1} ・AD4405-08 ^{※1}	・AD4405-03 ^{※1}				・AD4405-05 ^{※1} 入力 3 点 ・AD4405-08 ^{※1} 入力 1 点
AD-4402 AD-4402D	P 54	・標準	・AD4402-04 ^{※1}	・標準： Modbus-RTU 対応 ・AD4402-03 ^{※1} Modbus-RTU 対応	・AD4402-01 ^{※1}	・AD4402-20 ^{※1}		・標準： 入力 11 点、出力 11 点 ・AD4402-05 ^{※1} 入力 16 点、出力 16 点
AD-4401A	P 55	・標準	・AD4401A-04 ^{※2}	・AD4401A-03 ^{※2} Modbus-RTU 対応	・AD4401A-01 ^{※2}		・AD4401A-23 ^{※2} Modbus-TCP	・標準： 入力 6 点、出力 8 点
AD-4329A-DLC	P 56	・標準	・標準					・標準：入力 7 点
AD-4329A	P 56	・標準	・AD4329A-04 ^{※1}	・AD4329A-03 ^{※1}	・AD4329A-01 ^{※1}			・標準：入力 7 点
AD-4430A	P 57	・標準						・標準： 入力 6 点、出力 8 点
AD-4430B	P 57				・標準			
AD-4430C	P 57	・標準				・標準		・標準： 入力 6 点、出力 8 点
AD-4430R	P 57	・標準		・標準： Modbus-RTU 対応				・標準： 入力 6 点、出力 8 点
AD-4532B	P 58		・AD4532B-04 ^{※1}	・標準： Modbus-RTU 対応	・AD4532B-01 ^{※1}		・AD4532B-08 ^{※1}	・標準：入力 9 点
AD-4531B	P 58		・AD4530-040 ^{※1} ・AD4530-247 ^{※1}	・AD4530-030 ^{※1} ・AD4530-237 ^{※1}				・標準： 入力 2 点、出力 2 点
AD-4530	P 59		・AD4530-040 ^{※1} ・AD4530-247 ^{※1}	・AD4530-030 ^{※1} ・AD4530-237 ^{※1}				・標準：入力 3 点
AD-4541-V	P 59							
AD-4541-I	P 59							
AD-4412-CW AD-4413-CW	P 60		・標準：プリンタ、PC 接続用	・標準： Modbus-RTU 対応			・標準：Modbus TCP 対応	・標準： 入力 11 点、出力 11 点 ・AD4412-05 ^{※1} 入力 16 点、出力 16 点
AD-4404	P 61	・標準	・AD4402-04 ^{※1}	・標準： Modbus-RTU 対応 ・AD4402-03 ^{※1}	・AD4402-01 ^{※1}			・標準： 入力 11 点、出力 11 点 ・AD4404-05 ^{※1} 入力 16 点、出力 16 点
AD-4352	P 62	・標準	・標準： プリンタ接続用 AD4352-03 ^{※1}	・標準： 周辺機器用				・標準： 入力 7 点、出力 14 点
AD-4353	P 62	・標準	・標準： プリンタ接続用 AD4352-03 ^{※1}	・標準： 周辺機器用				・標準： 入力 7 点、出力 14 点
AD-4403FP	P 72	・標準	・AD4403FP-04 ^{※2}	・AD4403FP-03 ^{※2}				・標準： 入力 6 点、出力 6 点

対応インターフェース			備考	対応アプリケーション							型名
リレー出力 (コンパレータ)	アナログ出力	その他		台はかり	ホッパ スケール	スパ スケール	スケ 配合 ル	チウ エイト カ	ス ケール ク	力計測	
		・標準： メンテナンス用 USB			○	○					AD-4411
	・AD4410-07 ^{*1}		-03,-04,-07 はいずれか 1 点実装可能。 実装時カレントループは使用できません。	○	○	○	○		○		AD-4410
					○	○	○				AD-4408C
・AD4407-03 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4407-05 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4407-08 ^{*1} 出力 3 点	・AD4407-07 ^{*1}		-03,-05,-07,-08 はいずれか 1 点実装可能。	○							AD-4407A
・AD4406-03 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4406-05 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4406-08 ^{*1} 出力 3 点	・AD4406-07 ^{*1}		-03,-04,-05,-07,-08 はいずれか 1 点実装可能。	○							AD-4406A
・AD4405-03 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4405-05 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4405-08 ^{*1} 出力 3 点	・AD4405-07 ^{*1}		-03,-05,-07,-08 はいずれか 1 点実装可能。	○							AD-4405A
・AD4402-02 ^{*1} 出力 9 点	・AD4402-07 ^{*1}	・AD4402-22 ^{*1} PROFIBUS	オプション装着は 3 点実装可能。		○	○	○				AD-4402 AD-4402D
	・AD4401A-07 ^{*2}	・標準： セットポイント入力 ・AD4401-06 ^{*2} セットポイントユニット	-01,-03,-04,-23 はいずれか 1 点実装可能。 -01,-03,-04,-23 は出荷時オプション。	○	○	○	○		○		AD-4401A
・AD4329A-02 ^{*1} 出力 3 点				○					○		AD-4329A-DLC
・AD4329A-02 ^{*1} 出力 3 点	・AD4329A-07 ^{*1}		-01,-03,-04,-07 はいずれか 1 点実装可能。	○	○				○		AD-4329A
		・標準：電流 2ch ・標準：メンテナンス用 USB			○	○	○				AD-4430A
					○	○	○				AD-4430B
		・標準： メンテナンス用 USB			○	○	○				AD-4430 C
		・標準： メンテナンス用 USB			○	○	○				AD-4430R
・標準： 出力 3 点	・標準： 電圧 2 系統 ・AD4532B-07 ^{*1}		-01,-04,-07,-08 はいずれか 1 点実装可能。						○		AD-4532B
・AD4530-200 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4530-237 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4530-247 ^{*1} 出力 3 点	・AD4530-007 ^{*1} ・AD4530-237 ^{*1} ・AD4530-247 ^{*1}		-030,-040,-007,-200,-237,-247 は いずれか 1 点実装可能。						○		AD-4531B
・AD4530-200 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4530-237 ^{*1} 出力 3 点 ・AD4530-247 ^{*1} 出力 3 点	・AD4530-007 ^{*1} ・AD4530-237 ^{*1} ・AD4530-247 ^{*1}		-030,-040,-007,-200,-237,-247 は いずれか 1 点実装可能。						○		AD-4530
		・標準：電圧 1ch			○	○	○			○	AD-4541-V
		・標準：電流 1ch			○	○	○			○	AD-4541-I
・AD4412-02 ^{*1} 出力 9 点	・AD4412-07 ^{*1}		AD4412-17 ^{*1} ：AD4412-07 を Max3ch 増設するためのオプション。 -02,-05,-07 は、いずれか 2 点実装可能。					○			AD-4412-CW AD-4413-CW
・AD4402-02 ^{*1} 出力 9 点	・AD4402-07 ^{*1}		各オプションボードは 3 点まで実装可能。	○				○			AD-4404
		・標準： プリンタ接続用 LAN ・標準： メモリ / テンキー用 USB ・AD4352-09 ^{*1} カレントループ入力							○		AD-4352
		・標準： プリンタ接続用 LAN ・標準： メモリ / テンキー用 USB ・AD4352-09 ^{*1} カレントループ入力							○		AD-4353
・標準： 出力 6 点	・AD4403FP-07 ^{*2}		-03,-04 は、いずれか 1 点実装可能。 -03,-04,-07 は、出荷時オプション。	○	○	○	○				AD-4403FP

インジケータの電源およびインタフェースに使用されているコネクタ・端子台

本一覧表は、インジケータの電源およびインタフェースに使用されているコネクタ・端子台の種類と付属コネクタの一覧です。これらのコネクタ・端子台と互換仕様の製品は電気部品を取り扱う販売店・量販店で販売されています。追加購入が必要な際は、記載のメーカーおよびメーカー型名にてお求めください。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4411 本体標準	電源_コネクタ	○	ユーロブロック 3P	MC 1,5/3-ST-3,81	Phoenix Contact	P 51
	ロードセル端子_コネクタ	○	ユーロブロック 7P	MC 1,5/7-ST-3,81	Phoenix Contact	
	EtherNet インタフェース	×	-	-	-	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4410 本体標準	電源_コネクタ	○	電源ケーブル (AC100V)	AX-KO115	エー・アンド・デイ	P 51
	ロードセル端子_コネクタ	○	メタルコネクタ 7P(メス)	AX-NJC-207-PF	エー・アンド・デイ	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P(オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	
	コントロール I/O_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P(オス)	TCP0586-715267	ホシデン	
AD4410-03 ^{*1} RS-485 オプション	RS-485_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P(オス)	TCP0576-715267	ホシデン	P 51
AD4410-04 ^{*1} RS-232C オプション	RS-232C_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P(オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
AD4410-07 ^{*1} アナログオプション	アナログ出力_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P(オス)	TCP0576-715267	ホシデン	

※ 1 いづれか 1 点装着可能。実装時、カレントループは使用できません。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4408C 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	-	-	-	P 52
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	シリアル出力 (カレントループ)_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	CC-Link_コネクタ	○	ユーロブロック 5P	721-105/037A-000 誤挿入防止キーは、お客様で 切除願います。	ワゴジャパン	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4407A 本体標準	電源直だしケーブル	○	直出し電源ケーブル (AC100V)	-	エー・アンド・デイ	P 52
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
AD4407-03 ^{*2} RS422/485 +リレー出力	RS-485_コネクタ	○	ユーロブロック 9P	BLA 9 SN OR (1282460000)	Weidmuller	P 52
	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	-	-	-	
AD4407-05 ^{*2} RS232C +リレー出力+ コントロール入力	RS-232C_端子台	×	-	-	-	P 52
	リレー出力 (コンパレータ)_端子台 コントロール I/O_端子台	×	-	-	-	
AD4407-07 ^{*2} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_端子台	×	-	-	-	P 52
	RS-232C_端子台 リレー出力 (コンパレータ)_端子台 コントロール I/O_端子台 シリアル出力 (カレントループ)_端子台	×	-	-	-	

※ 2 いづれか 1 点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4406A 本体標準	電源_コネクタ	○	AC アダプタ 100V	AX-TB162	エー・アンド・デイ	P 53
	ロードセル端子_コネクタ	○	メタルコネクタ 7P(メス)	AX-NJC-207-PF	エー・アンド・デイ	
AD4406-03 ^{*2} RS422/485 +リレー出力	RS-485_コネクタ	○	ユーロブロック 10P	BLA 10 SN OR (1282560000)	Weidmuller	P 53
	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ アナログ出力_電源アダプタ	○	AC アダプタ 100V	AX-TB162	エー・アンド・デイ	
AD4406-04 ^{*2} RS232C	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	P 53
AD4406-05 ^{*2} RS232C +リレー+ コントロール入力	RS-232C_D-Sub9P(オス) リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ コントロール I/O_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P(オス)	TCP0586-715267	ホシデン	
AD4406-07 ^{*2} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_コネクタ	○	ユーロブロック 3P	MSTB 2,5/3-STF-5,08	Phoenix Contact	P 53
	アナログ出力_電源アダプタ	○	AC アダプタ 100V	AX-TB162	エー・アンド・デイ	
AD4406-08 ^{*2} RS232C +リレー+ コントロール+カレント	RS-232C_D-Sub9P(オス) リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ コントロール I/O_コネクタ シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P(オス)	TCP0586-715267	ホシデン	P 53

※ 2 いづれか 1 点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4405A 本体標準	電源_コネクタ	○	直出し電源ケーブル	-	-	P 53
	ロードセル端子_コネクタ	○	メタルコネクタ 7P(メス)	AX-NJC-207-PF	エー・アンド・デイ	
AD4405-03 ^{*2} RS422/485 +リレー出力	RS-485_コネクタ	○	コネクタ 10P	BLA 10 SN OR (1282560000)	Weidmuller	P 53
	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ アナログ出力_電源アダプタ	○	AC アダプタ 100V	AX-TB162	エー・アンド・デイ	
AD4405-05 ^{*2} RS232C +カレント+リレー+ コントロール	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	P 53
	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ コントロール I/O_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P(オス)	TCP0586-715267	ホシデン	
AD4405-07 ^{*2} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 3P	MSTB 2,5/3-STF-5,08	Phoenix Contact	P 53
	アナログ出力_電源アダプタ	○	AC アダプタ 100V	AX-TB162	エー・アンド・デイ	
AD4405-08 ^{*2} RS232C +カレント+リレー+ コントロール	RS-232C_D-Sub9P(オス) シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ コントロール I/O_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P(オス)	TCP0586-715267	ホシデン	P 53

※ 2 いづれか 1 点装着可能

本一覧表は、インジケータの電源およびインタフェースに使用されているコネクタ・端子台の種類と付属コネクタの一覧です。これらのコネクタ・端子台と互換仕様の製品は電気部品を取り扱う販売店・量販店で販売されています。追加購入が必要な際は、記載のメーカーおよびメーカー型名にてお求めください。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4402/AD-4402D 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	—	—	—	P 54
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	シリアル出力 (カレントループ)_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	RS-485_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J024-AU コネクタカバー FCN-360C024-B	富士通コンポーネント	
AD4402-01 ^{※3} パラレル BCD 出力	BCD 出力_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	富士通コンポーネント	
AD4402-02 ^{※3} リレー出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	ユーロブロック 11P	MSTB 2,5/11-STF-5,08	Phoenix Contact	
AD4402-03 ^{※3} RS422/485 入出力	RS-485_コネクタ	○	ユーロブロック 6P	MSTB 2,5/6-STF-5,08	Phoenix Contact	
AD4402-04 ^{※3} RS232C 入出力	RS-232C_D-Sub25P (メス)	×	—	—	—	
AD4402-05 ^{※3} パラレル出力	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	富士通コンポーネント	
AD4402-07 ^{※3} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_コネクタ	○	ユーロブロック 3P	MSTB 2,5/3-STF-5,08	Phoenix Contact	
AD4402-20 ^{※3} CC-Link インタフェース	CC-Link_コネクタ	○	ユーロブロック 5P	F5210A-5P	フジコン	
AD4402-22 ^{※3} PROFIBUS インタフェース	PROFIBUS_D-Sub25P (メス)	×	PROFIBUS 用コネクタ及びケーブルをご使用ください	—	シーメンス	

※3 いづれか3点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4401A 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	—	—	—	P 55
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P (オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J016-AU コネクタカバー FCN-360C016-B	富士通コンポーネント	
	AD4401A-01 ^{※4} パラレル BCD 出力	BCD 出力_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	
AD4401A-03 ^{※4} RS-422/485 インタフェース	RS-485_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
AD4401A-04 ^{※4} RS-232C インタフェース	RS-232C_D-Sub25P (メス)	×	—	—	—	
AD4401A-23 ^{※4} MODBUS-TCP	RJ45	×	—	—	—	
AD4401A-07 ^{※4} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_M3 圧着端子台	×	—	—	—	

※4 いづれか1点装着可能。出荷時オプションです。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4329A-DLC 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	—	—	—	P 56
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P (オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
	RS-232C_D-Sub9P (オス)	×	—	—	—	
	コントロール I/O_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P (オス)	TCP0586-715267	ホシデン	
AD4329A-02 リレー出力	リレー出力 (コンパレータ)_M3 圧着端子	×	—	—	—	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4329A 本体標準	電源コネクタ	○	電源ケーブル (AC100V)	AX-KO115	イー・アンド・デイ	P 56
	ロードセル端子_コネクタ	○	メタルコネクタ 7P (メス)	AX-NJC-207-PF	イー・アンド・デイ	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P (オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
	コントロール I/O_コネクタ	○	DIN コネクタ 8P (オス)	TCP0586-715267	ホシデン	
	AD4329A-01 ^{※2} パラレル BCD 出力	BCD 出力_コネクタ	○	アンフェノール 50P	57-30500	
AD4329A-02 リレー出力	リレー出力 (コンパレータ)_M3 圧着端子	×	—	—	—	
AD4329A-03 ^{※2} RS-422/485 インタフェース	RS-485_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
AD4329A-04 ^{※2} RS-232C インタフェース	RS-232C_D-Sub9P (オス)	×	—	—	—	
AD4329A-07 ^{※2} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_M3 圧着端子台	×	—	—	—	

※2 いづれか1点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4430A 本体標準	電源_端子台	×	—	—	—	P 57
	ロードセル端子_端子台	×	—	—	—	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	○	オプション品を利用	—	—	
	コントロール I/O_コネクタ	○	オプション品を利用	—	—	
	アナログ出力_コネクタ	○	パワーランプコネクタ	35505-6200-A00 GF	スリーエム	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4430B 本体標準	電源コネクタ	○	ユーロブロック 2P	FMC 1,5/2-ST-3,5	Phoenix Contact	P 57
	ロードセル端子_端子台	×	—	—	—	
	BCD 出力_コネクタ	○	オプション品を利用	—	—	

本一覧表は、インジケータの電源およびインタフェースに使用されているコネクタ・端子台の種別と付属コネクタの一覧です。これらのコネクタ・端子台と互換仕様の製品は電気部品を取り扱
う販売店・量販店で販売されています。追加購入が必要な際は、記載のメーカーおよびメーカー型名にてお求めください。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4430C 本体標準	電源_端子台	×	—	—	—	P 57
	ロードセル端子_端子台	×	—	—	—	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	×	オプション品を利用	—	—	
	CC-Link_コネクタ	○	パワーランプコネクタ	35505-6000-BOM GF	スリーエム	
	コントロール I/O_コネクタ	×	オプション品を利用	—	—	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4430R 本体標準	電源_端子台	×	—	—	—	P 57
	ロードセル端子_端子台	×	—	—	—	
	シリアル出力 (カレントループ)_コネクタ	×	オプション品を利用	—	—	
	RS-485_コネクタ	○	パワーランプコネクタ	35505-6200-A00 GF	スリーエム	
	コントロール I/O_コネクタ	×	オプション品を利用	—	—	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4532B 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	—	—	—	P 58
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	リレー出力 (コンパレータ)_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	RS-485_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	コントロール I/O_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
	アナログ出力_M3 圧着端子台	×	—	—	—	
AD4532B-01 ^{※2} BCD 出力オプション	BCD 出力_コネクタ	○	コネクタ、コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	富士通コンポーネント	P 58
AD4532B-04 ^{※2} RS-232C 入出力	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	—	—	—	
AD4532B-07 ^{※2} D/A アナログ電圧 / 電流出力	アナログ出力_コネクタ	○	1TM734-106	734-106	ワゴジャパン	
AD4532B-08 ^{※2} イーサネットインタフェース	EtherNet インタフェース	×	—	—	—	

※2 いづれか1点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4531B 本体標準	電源_コネクタ	○	ユーロブロック 2P	MVSTBW 2,5/2-ST-5,08	Phoenix Contact	P 58
	ロードセル端子_コネクタ	○	ユーロブロック 7P	MCVW 1,5/7-ST-3,5	Phoenix Contact	
	コントロール I/O_コネクタ	○	ユーロブロック 6P	MCVW 1,5/6-ST-3,5	Phoenix Contact	
AD4530-007 ^{※2} アナログ出力	アナログ出力_コネクタ	○	ユーロブロック 3P	MVSTBW 2,5/3-ST-5,08	Phoenix Contact	P 58
AD4530-030 ^{※2} RS-485 インタフェース	RS-485_コネクタ	○	ユーロブロック 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-040 ^{※2} RS-232C インタフェース	RS-232C_コネクタ	○	ユーロブロック 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-200 ^{※2} リレー出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	ユーロブロック 4P	MVSTBW 2,5/4-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-237 ^{※2} リレー出力 /RS-485/ アナログ出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	ユーロブロック 4P	MVSTBW 2,5/4-ST-5,08	Phoenix Contact	
	アナログ出力_コネクタ	○	ユーロブロック 3P	MVSTBW 2,5/3-ST-5,08	Phoenix Contact	
	RS-485_コネクタ	○	ユーロブロック 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-247 ^{※2} リレー出力 /RS-232C/ アナログ出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	ユーロブロック 4P	MVSTBW 2,5/4-ST-5,08	Phoenix Contact	
	アナログ出力_コネクタ	○	ユーロブロック 3P	MVSTBW 2,5/3-ST-5,08	Phoenix Contact	
	RS-232C_コネクタ	○	ユーロブロック 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	

※2 いづれか1点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4530 本体標準	電源_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 2P	MVSTBW 2,5/2-ST-5,08	Phoenix Contact	P 59
	ロードセル端子_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 9P	MVSTBW 2,5/9-ST-5,08	Phoenix Contact	
	コントロール I/O_コネクタ	○	ユーロブロック 6P	MCVW 1,5/6-ST-3,5	Phoenix Contact	
AD4530-007 ^{※2} アナログ出力	アナログ出力_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 3P	MVSTBW 2,5/3-ST-5,08	Phoenix Contact	P 59
AD4530-030 ^{※2} RS-485 インタフェース	RS-485_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-040 ^{※2} RS-232C インタフェース	RS-232C_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-200 ^{※2} リレー出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 4P	MVSTBW 2,5/4-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-237 ^{※2} リレー出力 /RS-485/ アナログ出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 4P	MVSTBW 2,5/4-ST-5,08	Phoenix Contact	
	アナログ出力_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 3P	MVSTBW 2,5/3-ST-5,08	Phoenix Contact	
	RS-485_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	
AD4530-247 ^{※2} リレー出力 /RS-232C/ アナログ出力	リレー出力 (コンパレータ)_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 4P	MVSTBW 2,5/4-ST-5,08	Phoenix Contact	
	アナログ出力_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 3P	MVSTBW 2,5/3-ST-5,08	Phoenix Contact	
	RS-232C_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 5P	MVSTBW 2,5/5-ST-5,08	Phoenix Contact	

※2 いづれか1点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4541-V 本体標準	電源_端子台	×	—	—	—	P 59
	ロードセル端子_端子台	×	—	—	—	
	アナログ出力_端子台	×	—	—	—	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4541-I 本体標準	電源_端子台	×	—	—	—	P 59
	ロードセル端子_端子台	×	—	—	—	
	アナログ出力_端子台	×	—	—	—	

本一覧表は、インジケータの電源およびインタフェースに使用されているコネクタ・端子台の種類と付属コネクタの一覧です。これらのコネクタ・端子台と互換仕様の製品は電気部品を取り扱う販売店・量販店で販売されています。追加購入が必要な際は、記載のメーカーおよびメーカー型名にてお求めください。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4412-CW / AD-4413-CW 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	-	-	-	P 60
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	
	RS-485_端子台	×	-	-	-	
	RJ45	×	-	-	-	
	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J024-AU コネクタカバー FCN-360C024-B	富士通コンポーネント	
AD4412-02 ^{*5} リレー出力	リレー出力(コンパレータ)_コネクタ	○	ユーロブロック 11P	FKC 2,5/11-STF-5,08	Phoenix Contact	
AD4412-05 ^{*5} パラレル入出力	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	富士通コンポーネント	
AD4412-07 ^{*5} アナログ出力	アナログ出力_コネクタ	○	ユーロブロック 12P	FKC 2,5/12-STF-5,08	Phoenix Contact	

※ 5 いづれか 2 点装着可能。

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4404 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	-	-	-	P 61
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	シリアル出力(カレントループ)_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	RS-485_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J024-AU コネクタカバー FCN-360C024-B	富士通コンポーネント	
AD4402-01 ^{*6} BCD 出力	BCD 出力_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	富士通コンポーネント	
AD4402-02 ^{*6} リレー出力	リレー出力(コンパレータ)_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 11P	MSTB 2,5/11-STF-5,08	Phoenix Contact	
AD4402-03 ^{*6} RS-422/485	RS-485_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 6P	MSTB 2,5/6-STF-5,08	Phoenix Contact	
AD4402-04 ^{*6} RS-232C	RS-232C_D-Sub25P(メス)	×	-	-	-	
AD4404-05 ^{*6} パラレル出力	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J040-AU コネクタカバー FCN-360C040-B	富士通コンポーネント	
AD4402-07 ^{*6} アナログ出力	アナログ出力_コネクタ	○	プリント基板用コネクタ 3P	MSTB 2,5/3-STF-5,08	Phoenix Contact	

※ 6 いづれか 3 点装着可能

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4352 本体標準	電源_コネクタ	○	電源ケーブル (AC100V)	AX-KO115	エー・アンド・デイ	P 62
	ロードセル端子_コネクタ	○	メタルコネクタ 7P(オス)	NJC-207-PM	七星科学研究所	
	シリアル出力(カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P(オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	
	RS-485_コネクタ	○	D-Sub9 コネクタ	17JE-23090-02(D8A)-CG	第一電子工業	
	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J024-AG コネクタカバー FCN-360C024-B	富士通コンポーネント	
AD4352-03 RS-232C インタフェース	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4353 本体標準	電源_コネクタ	○	電源ケーブル (AC100V)	AX-KO115	エー・アンド・デイ	P 62
	ロードセル端子_コネクタ	○	メタルコネクタ 5P(オス)	NR-205-PM	七星科学研究所	
	シリアル出力(カレントループ)_コネクタ	○	DIN コネクタ 7P(オス)	TCP0576-715267	ホシデン	
	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	
	RS-485_コネクタ	○	D-Sub9 コネクタ	17JE-23090-02(D8A)-CG	第一電子工業	
	コントロール I/O_コネクタ	○	コネクタ, コネクタカバー	コネクタ FCN-361J024-AG コネクタカバー FCN-360C024-B	富士通コンポーネント	
AD4352-03 RS-232C インタフェース	RS-232C_D-Sub9P(オス)	×	-	-	-	

インジケータ本体 / オプション	コネクタ・端子台	付属品の有無	付属品	型名 (メーカー)	メーカー	ページ
AD-4403FP 本体標準	電源_M3 圧着端子台	×	-	-	-	P 72
	ロードセル端子_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	シリアル出力(カレントループ)_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	リレー出力(コンパレータ)_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
	コントロール I/O_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
AD4403FP-03 ^{*4} RS422/485 入出力	RS-485_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
AD4403FP-04 ^{*4} RS-232C 入出力	RS-232C_M3 圧着端子台	×	-	-	-	
AD4403FP-07 ^{*4} アナログ出力 (4-20mA)	アナログ出力_M3 圧着端子台	×	-	-	-	

※ 4 いづれか 1 点装着可能。出荷時オプションです。

計量台とインジケータの組合せ表

計量台						接続調整費		
品名	ページ	型名	ひょう量 (kg)	最小表示 (kg)	表示分解能 ※1	注文(受注)コード	標準価格 (税抜)	JANコード
防塵・防水計量台 IP65	P40	SB-15K10	15	0.01	1/1,500	別途見積になります。		
		SB-15K10	15	0.005	1/3,000	AZK15/3000	¥25,000	4981046162166
		SB-15K10	15	0.002	1/7,500	AZK15/7500	¥30,000	4981046162173
		SB-60K11	60	0.02	1/3,000	AZK60/3000	¥25,000	4981046162203
		SB-60K11	60	0.01	1/6,000	AZK60/6000	¥30,000	4981046162210
		SB-100K12	100	0.02	1/5,000	別途見積になります。		
		SB-100K12	100	0.01	1/10,000	AZK100/10000	¥30,000	4981046305020
		SB-200K12	220	0.05	1/4,000	AZK200/4000	¥25,000	4981046162258
防塵・防水計量台 IP68	P40	SCB-30K17	30	0.01	1/3,000	AZK30/3000	¥25,000	4981046162180
		SCB-30K17	30	0.005	1/6,000	AZK30/6000	¥30,000	4981046162197
		SCB-60K17	60	0.02	1/3,000	AZK60/3000	¥25,000	4981046162203
		SCB-60K17	60	0.01	1/6,000	AZK60/6000	¥30,000	4981046162210
		SCB-150K17	150	0.05	1/3,000	AZK150/3000	¥25,000	4981046162234
		SCB-150K17	150	0.02	1/7,500	AZK150/7500	¥30,000	4981046162241
		SCB-60K18	60	0.02	1/3,000	AZK60/3000	¥25,000	4981046162203
		SCB-60K18	60	0.01	1/6,000	AZK60/6000	¥30,000	4981046162210
		SCB-150K18	150	0.05	1/3,000	AZK150/3000	¥25,000	4981046162234
		SCB-150K18	150	0.02	1/7,500	AZK150/7500	¥30,000	4981046162241
大型計量台	P41	FW-300KB4	300	0.1	1/3,000	AZK300/3000	¥30,000	4981046162272
		FW-300KB4	300	0.05	1/6,000	AZK300/6000	¥35,000	4981046162289
		FW-600KB4	600	0.2	1/3,000	AZK600/3000	¥35,000	4981046162296
		FW-600KB4	600	0.1	1/6,000	AZK600/6000	¥40,000	4981046162302
		FW-600KB3	600	0.2	1/3,000	AZK600/3000	¥35,000	4981046162296
		FW-600KB3	600	0.1	1/6,000	AZK600/6000	¥40,000	4981046162302
		FW-1200KB3	1,200	0.5	1/2,000	AZK1200/2000	¥45,000	4981046162319
		FW-1200KB3	1,200	0.2	1/6,000	別途見積になります。		
バリアフリー計量台	P41	SB-300K09-L	300	0.1	1/3,000	AZK300/3000	¥30,000	4981046162272
		SB-300K09-L	300	0.05	1/6,000	AZK300/6000	¥35,000	4981046162289
防塵・防水計量台 IP69K	P41	SB-6K13-SW	6	0.002	1/3,000	AZK6/3000	¥25,000	4981046162142
		SB-6K13-SW	6	0.001	1/6,000	AZK6/6000	¥30,000	4981046162159
		SB-15K13-SW	15	0.005	1/3,000	AZK15/3000	¥25,000	4981046162166
		SB-15K13-SW	15	0.002	1/7,500	AZK15/7500	¥30,000	4981046162173
		SB-15K14-SW	15	0.005	1/3,000	AZK15/3000	¥25,000	4981046162166
		SB-15K14-SW	15	0.002	1/7,500	AZK15/7500	¥30,000	4981046162173
		SB-30K14-SW	30	0.01	1/3,000	AZK30/3000	¥25,000	4981046162180
		SB-30K14-SW	30	0.005	1/6,000	AZK30/6000	¥30,000	4981046162197
		SB-60K14-SW	60	0.02	1/3,000	AZK60/3000	¥25,000	4981046162203
		SB-60K14-SW	60	0.01	1/6,000	AZK60/6000	¥30,000	4981046162210
		SB-150K14-SW	150	0.05	1/3,000	AZK150/3000	¥25,000	4981046162234
		SB-150K14-SW	150	0.02	1/7,500	AZK150/7500	¥30,000	4981046162241
		SB-60K15-SW	60	0.02	1/3,000	AZK15/3000	¥25,000	4981046162166
		SB-60K15-SW	60	0.01	1/6,000	AZK60/6000	¥30,000	4981046162210
		SB-150K15-SW	150	0.05	1/3,000	AZK150/3000	¥25,000	4981046162234
SB-150K15-SW	150	0.02	1/7,500	AZK150/7500	¥30,000	4981046162241		

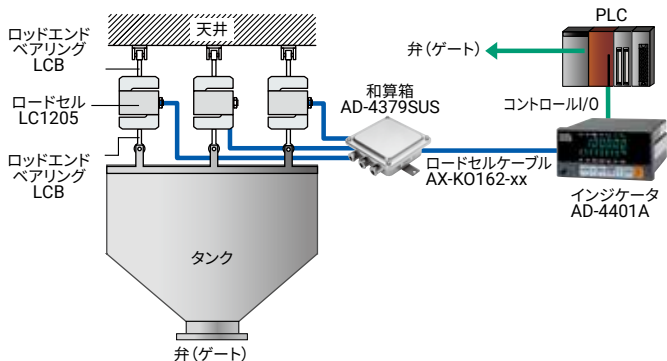
※1 表示分解能は精度ではありません。

※2 本組合せ表以外の計量台とインジケータの組合せの場合は 別途、見積になります。

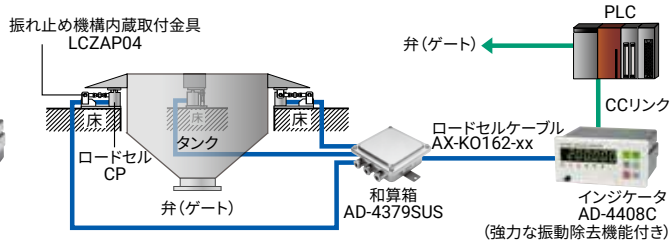
※3 検査成績書・校正証明書・トレサビリティ体系図が必要な場合は 別途、見積になります。

タンク内部の重量計量用

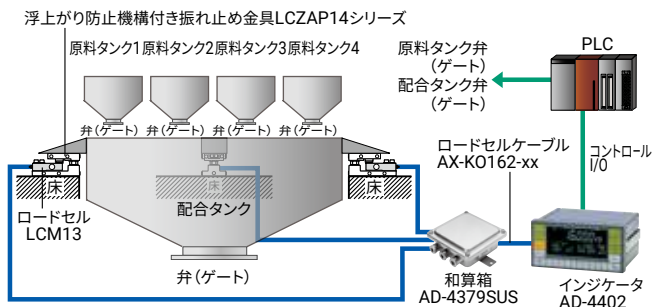
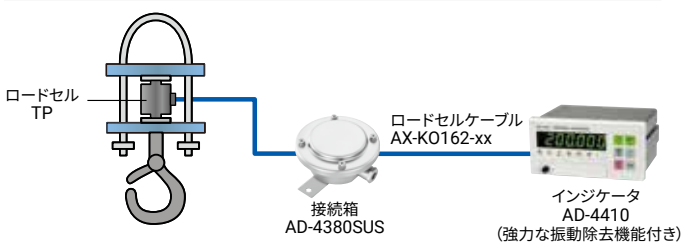
●引張用



●圧縮用

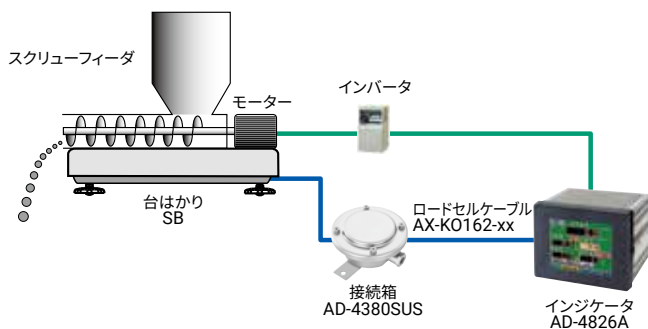


クレーンスケール

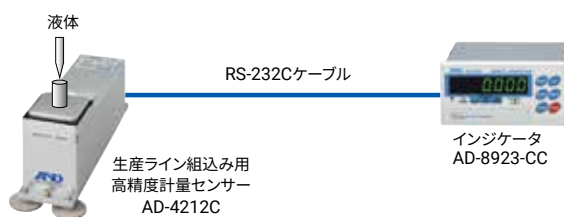


フィーダー計量用

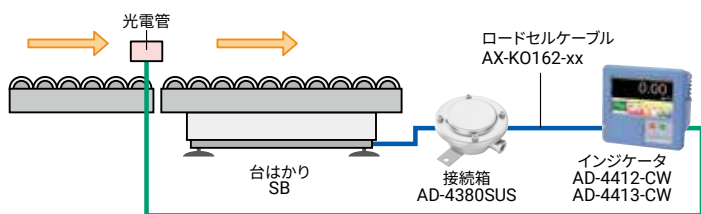
●スクリーフィーダ(小型)



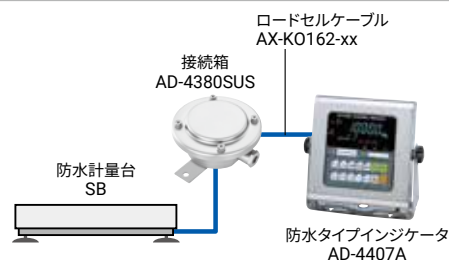
小型液体充填用



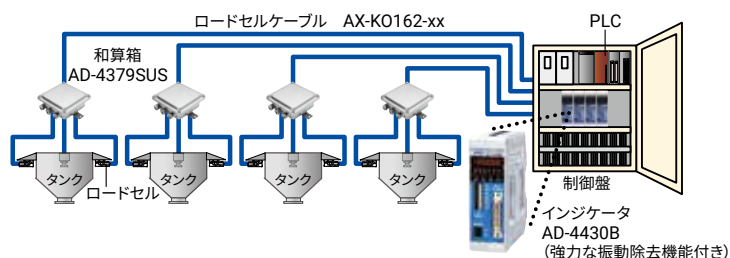
コンベアスケール/ウェイトチェッカー用



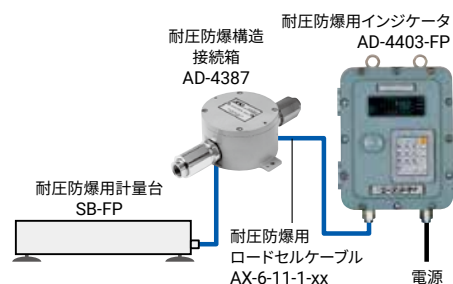
防水はかり用

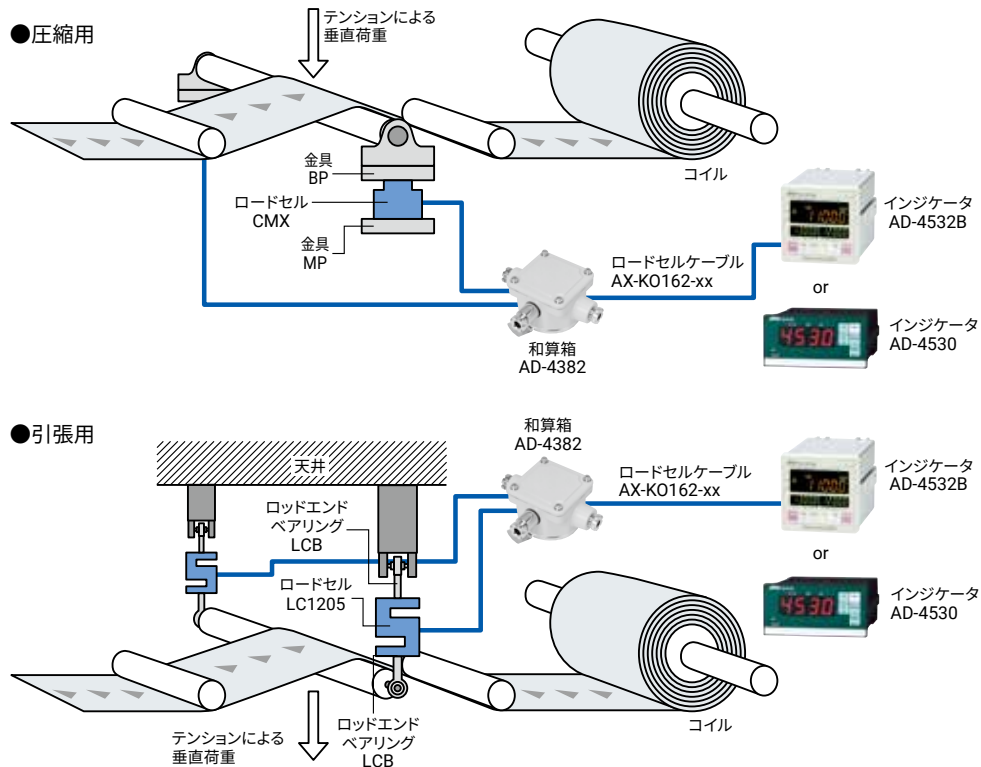


パッカー用(多連)



防爆はかり用





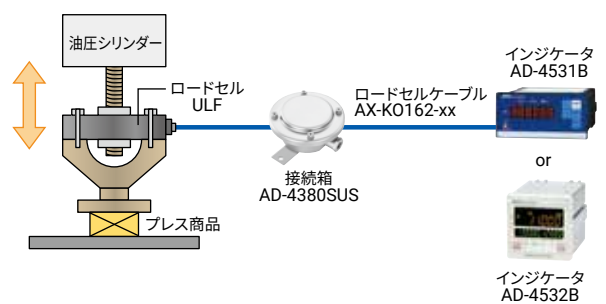
※ロードセルケーブル型番のxxにはケーブルの長さが入ります。ケーブル長は5m・10m・20m・30m・50m・100mを用意しております。
 ※このカタログのアプリケーションはシンプルに表現したため、機構上の安全性は考慮しておりません。機構上の安全対策は別途、ご検討ください。

圧入

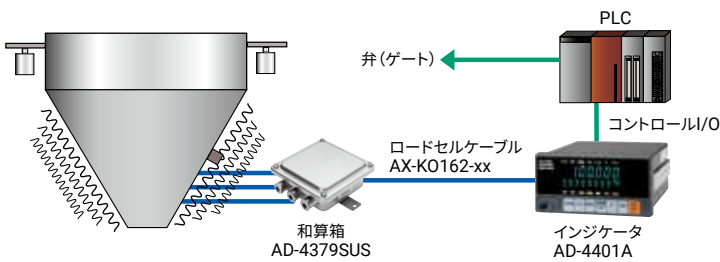
●時間の経過に伴い比較値を変化させて計測する用途



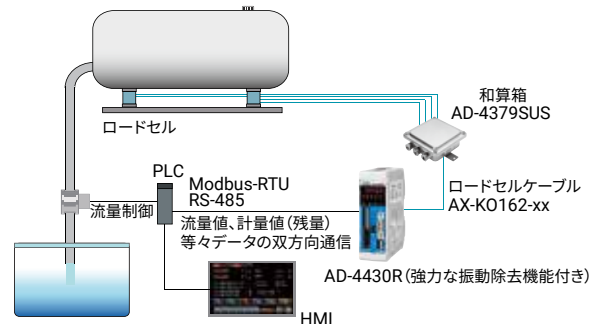
プレス機用(圧力測定)



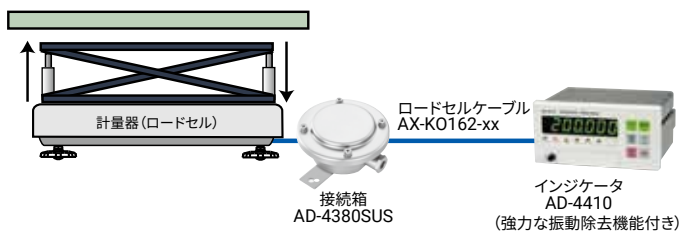
バイブレータで加振しながらの計量



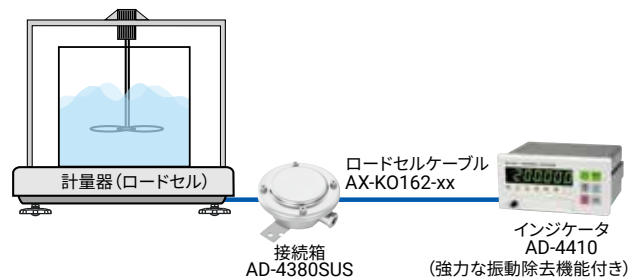
流量制御



昇降させて計量



攪拌しながらの計量



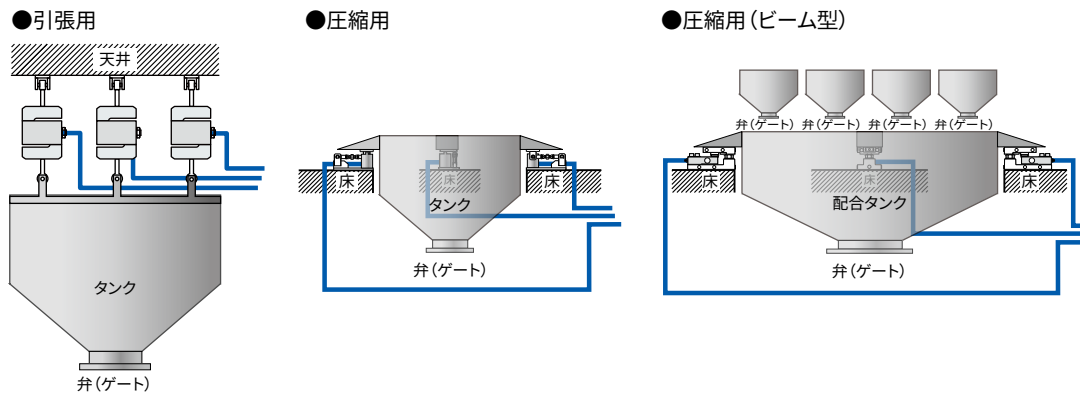
代表的なロードセルの選び方

計量システムを構築するにあたり、まずはじめに重要になるのは使用するロードセルの選定です。参考例としてタンク内容物を計量する装置である「ホッパースケール」で紹介いたします。

ロードセルの形状による選定

下に3つ「ホッパースケール」がありますが、左から「引張型ロードセル」を使用した例、「圧縮型ロードセル」を使用した例、「ビーム型ロードセル」を使用した例です。

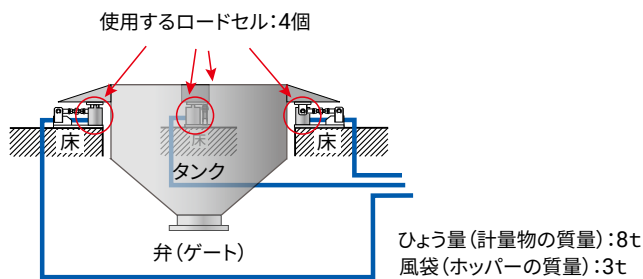
「引張型ロードセル」は構造がシンプル、「圧縮型ロードセル」や「ビーム型ロードセル」は計量システムの高さを抑えられたり、タンクの上部の空間が使えるため、下図【圧縮用（ビーム型）】のように更に別の計量装置を組込むことができます。以上の様に設置条件により、どの形状が適しているかを考慮して選定してください。



定格容量の選定（圧縮型ロードセルを使用する場合）

ロードセルの形状の選定が終わりましたら、次に定格容量の選定を行います。計算例として、圧縮型ロードセルを使用した場合で紹介いたします。

下図の計量物の質量である ひょう量が 8t、タンクの質量が 3t、合計 11t の重さをロードセル 4 個で支持する場合で考えてみます。



定格容量の選定における計算式は以下の様になっています。

$$L > \frac{(f_1 \times W_1 + W_2) \times f_2 \times f_3}{N}$$

L : 今回求めるロードセルの定格容量

N : 使用するロードセルの数

W_1 : 計量物の最大質量(ひょう量)

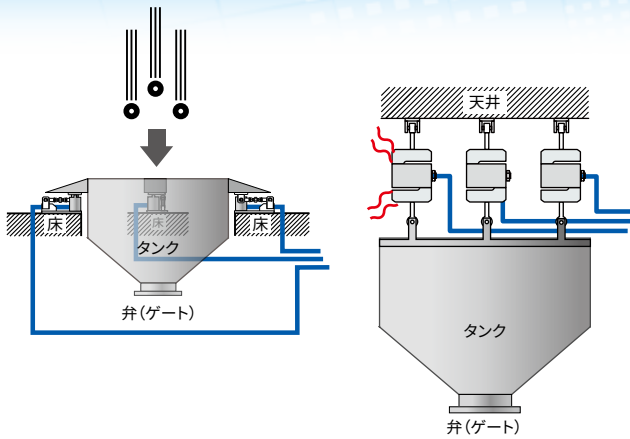
W_2 : 風袋で装置のタンク部分などの質量

f_1 : 動係数(計量物を投入する際、落下などの衝撃により投入された質量以上の荷重が掛かることを考慮する係数)

f_2 : 偏心係数(計量物がタンク内で偏って投入されることにより、特定のロードセルに荷重が集中することを考慮する係数)

f_3 : アンバランス係数(装置を支持する際、3点支持では安定しますが、4点以上の支持の場合、不均等なることを考慮する係数)

$N \leq 3$ の時は 1.0 $N \geq 4$ の時は 1.2



では、上の計算式に代入して計算してみます。

- L : 使用するロードセルの定格容量
- N : 使用するロードセルの数 = 4 個
- W_1 : 計量する最大の質量 (ひょう量) = 8t
- W_2 : 風袋 (ホッパー) の質量 = 3t
- f_1 : 動係数 通常 1.3
- f_2 : 偏芯係数 通常 1.2
- f_3 : アンバランス係数 $N \geq 4$ の時は $f_3 = 1.2$

以上を代入すると

$$L > \frac{(1.3 \times 8 + 3) \times 1.2 \times 1.2}{4} = 4.824t \approx 5t$$

4.824t という結果になるため、ロードセルの定格容量は 5t を選定致します。

5t のロードセルを 4 本使用が望ましいことになります。

定格容量の選定 (引張型ロードセルを使用する場合)

では次に引張型のロードセルを使用する場合の定格容量の選定について紹介いたします。

右図 (右) の計量物の質量である ひょう量が 11t、

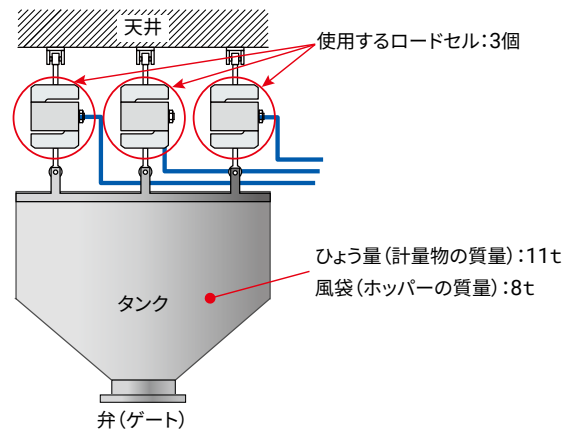
タンクの質量が 8t、

合計 19t の重さをロードセル 3 個で

支持する場合を考えてみます。

では、計算式に代入して計算してみます。

- L : 使用するロードセルの定格容量
- N : 使用するロードセルの数 = 3 個
- W_1 : 計量する最大の質量 (ひょう量) = 11t
- W_2 : 風袋 (ホッパー) の質量 = 8t
- f_1 : 動係数 通常 1.3
- f_2 : 偏芯係数 通常 1.2
- f_3 : アンバランス係数 $N \leq 3$ の時は $f_3 = 1.0$



以上を代入すると

$$L > \frac{(1.3 \times 11 + 8) \times 1.2 \times 1.0}{3} = 8.920t \approx 10t$$

8.920t という結果になるためロードセルの定格容量は 10t を選定致します。

10t のロードセルを 3 本使用が望ましいことになります。

測定精度の検討

ロードセルの定格容量の選定が終わりましたら、測定精度の検討に入ります。

精度の算出には、一般的に次の式が用いられ、測定精度は総合誤差に零点と出力の温度影響を加味した値となります。

$$\varepsilon > \sqrt{\varepsilon_C^2 + \left(\frac{\varepsilon_Z \times L \times N}{W_1} \times t\right)^2 + (\varepsilon_S \times t)^2}$$

↓ 総合誤差
 ↓ 零点の温度影響
 ↓ 出力の温度影響

ε : ロードセルの測定精度 (%F.S)
 ε_C : 総合誤差 (%R.O)
 ε_Z : 零点の温度影響 (%R.O./°C)
 ε_S : 出力の温度影響 (%Load/°C)
 L : 使用するロードセルの定格容量
 N : 使用するロードセルの数
 W_1 : 計測する最大の荷重
 t : ロードセルの温度の変化幅 (°C)

ロードセルの仕様で「総合誤差」と言う表記ではなく、直線性誤差、ヒステリシス誤差、繰返し性誤差という表記がされていることがあります。この表記がされている場合は総合誤差の部分に下の式を当てはめて計算していきます。

$$\varepsilon_C^2 = (\varepsilon_L^2 + \varepsilon_H^2 + \varepsilon_R^2)$$

ε_L : 直線性誤差 (%R.O.)
 ε_H : ヒステリシス誤差 (%R.O.)
 ε_R : 繰返し性誤差 (%R.O.)

では実際に計算式を使用して精度を計算します。検討するはかりの構成や条件は、

使用するロードセル : LC4102-K010
 はかりのひょう量 : 10kg
 使用温度 : 20 ± 10°C
 零点の温度影響 : 計量時にインジケータの【ゼロ】キーを押すものとして温度変化は考慮しない事とする。

ロードセル LC4102-K010 の仕様から

ε_C : 総合誤差 (%) = 0.015	L : 使用するロードセルの定格容量 = 10
ε_Z : 零点の温度影響 (%R.O./°C) = 0.004 ※1°Cあたりの値にする	N : 使用するロードセルの数 = 1
ε_S : 出力の温度影響 (%Load/°C) = 0.0014 ※1°Cあたりの値にする	W_1 : 計測する最大の荷重 = 10
	t : ロードセルの温度の変化幅 (°C) = 20 今回は【ゼロ】キーを押すことで零点の影響を考慮しないため「0」となります。

以上を代入すると

$$\varepsilon = \sqrt{0.015^2 + \left(\frac{0.004 \times 10 \times 1}{10} \times 0\right)^2 + (0.0014 \times 20)^2} = 0.0318\% < 0.0333\% \quad (1/3,000)$$

0.0318% 1/3,000 の精度のはかりであれば問題無いものが出来ます。

1/3,000 の精度のはかりであれば問題無いものが出来ます。

以上がロードセルの選定となります。

紹介しました以下の3つのステップにより、適切なロードセルを選択して頂けます。

- STEP1 ロードセルの形状による選定
- STEP2 選定するロードセルの定格容量の確認
- STEP3 選定したロードセルの測定精度の確認

ロードセル出力とインジケータの入力感度

使用するロードセルとインジケータの組み合わせで、希望する最小目盛りが表示できるかどうかは、次の計算により確認が可能です。

ロードセル定格容量…………… “A” (t, kg, g)	はかりの最大ひょう量 …………… “D” (t, kg, g)
ロードセル定格出力…………… “B” (mV/V)	はかりの最小表示値 …………… “E” (t, kg, g)
ロードセル印加電圧…………… “C” (V)	インジケータの入力感度 …… “F” (μ V)

①ロードセルの定格容量A (kg) 時の出力電圧 X (mV)

$$X (\text{mV}) = B (\text{mV/V}) \times C (\text{V})$$

②はかりとして使用したい最大ひょう量の時の出力電圧Y (mV)

$$Y (\text{mV}) = D/A \times X (\text{mV})$$

③はかりの最小表示値に於けるロードセルの出力値

$$Z (\mu\text{V}) = E/D \times Y (\text{mV}) \times 1,000$$

(※ 1,000 倍は単位変換 $\text{mV} \rightarrow \mu\text{V}$)

④はかりの最小表示値の出力値とインジケータの入力感度の比較

$$F \leq Z \quad F \text{より} Z \text{が大きければ表示は可能です。}$$

<事例> ロードセル LC1205-K500 と インジケータ AD-4408C の組み合わせ
はかりの最大ひょう量 150kg に対して最小表示値 0.01kg が可能か検討する場合

A = 509.9kg	① $2.0394(\text{mV/V}) \times 5(\text{V}) = 10.197(\text{mV})$
B = 2.0394mV/V	② $150.00(\text{kg}) / 509.9(\text{kg}) \times 10.197(\text{mV}) \doteq 3(\text{mV})$
C = 5V	③ $0.01(\text{kg}) / 150.00(\text{kg}) \times 3(\text{mV}) \times 1,000 = 0.2(\mu\text{V})$
D = 150.00kg	④ $0.15(\mu\text{V}) \leq 0.2(\mu\text{V})$
E = 0.01kg	
F = 0.15 μ V	

故に 0.01kg はインジケータの入力感度より大きいため表示可能です。

※ロードセルを3本使用する時は、Aを3倍してください。

また、はかりの最大ひょう量と最小表示値は任意に変えて計算してください。

【ご注意】

本計算は最小目盛りがインジケータで表示可能かどうかを電気的な条件から判断するものです。実際に安定した表示が得られるかどうかは、ロードセルを取り付ける設備の構造、ロードセル取り付け方法等の機械的条件、あるいは設備環境、計測条件等にも左右されます。また、上記は精度を検討するものではありません。

LOAD CELL

ロードセルの構造と構成

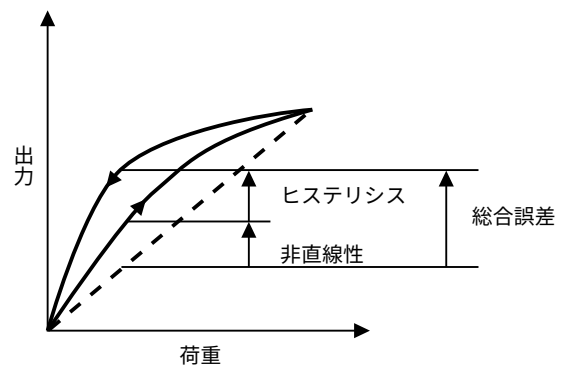
ロードセルの一般的な構造は、ひずみゲージ、起歪体、ダイヤフラム、ベース、ケースおよび端子箱により構成されています。起歪体は、①梁 (Beam) ②円柱 (Column) ③円環 (Ring) ④ダイヤフラム (Diaphragm) の形状に大別され、低荷重、高荷重用など用途や構造に合った材料を使用します。そして通常4枚のひずみゲージをホイートストンブリッジに形成して接着、起歪体に加わる力に比例した“ひずみ”を電気量の出力に変換します。

起歪体を収納する保護用ケースには、ダイヤフラム、ベース、端子箱などが溶接され、さらに内部の絶縁劣化を防ぐために不活性ガスを封入しています。

一方、外部への出力信号は端子箱より4芯シールドケーブルを用いて取り出し、また、荷重校正では実分銅などにより行っています。

ロードセルの用語

- **定格容量 (Rated Load, Rated Capacity)**: ロードセルが設計上、その仕様を保って測定しうる最大荷重をいう。
- **定格出力 (Rated Output)**: 定格容量の負荷出力から、無負荷出力を差し引いた値、通常印加電圧1V当りの出力 (mV/V) で表す。スパン (Span) と呼ぶこともある。
- **許容過負荷 (Safe overload rating)**: 特性上、仕様を超える永久変化を生じることなしに負荷しうる荷重、定格荷重に対する%で表す。
- **零点の温度影響 (Temperature coefficient on zero balance)**: 周囲温度の変化に起因するロードセルの零バランスの変化。定格出力の%で表す。
- **出力の温度影響 (Temperature coefficient on rated output)**: 周囲温度の変化に起因する定格出力の変化。
- **非直線性 (Nonlinearity)**: 校正曲線の無負荷点と定格負荷点 (出力) を、結ぶ直線 (出力) からの最大の偏りで、荷重増加時においてのみ測る。定格出力の%で表す。
- **ヒステリシス (Hysteresis)**: 荷重増加時と減少時のロードセル出力差の最大値。
- **総合誤差 (Combined error)**: 校正曲線の無負荷点と定格負荷点を結ぶ直線からの最大の偏りで、荷重の増加時と減少時両方を含む。
- **推奨 / 最大印加電圧 (Recommended/maximum excitation voltage)**: ロードセルの入力端子に加えられる電圧。



- **零バランス (Zero balance)**: 無負荷時、定格印加電圧を加えたときのロードセルの出力電圧。通常定格出力に対する%で表す。
- **入力端子間抵抗 (Input terminal resistance)**: 無負荷で、出力端子を開いた状態で測る。ロードセルの入力端子の抵抗。
- **出力端子間抵抗 (Output terminal resistance)**: 無負荷で、入力端子を開いた状態で測る。ロードセルの出力端子の抵抗。
- **絶縁抵抗 (Insulation resistance)**: ロードセル回路とロードセル本体間の直流抵抗。
- **固有振動数 (Natural Frequency)**: ロードセルの無負荷時における自由振動の周波数。
- **許容曲げモーメント (Allowable Bending Moment)**: ロードセルに仕様を超える永久変化を生じることなしに負荷しうる最大曲げモーメント。

シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LCB03シリーズ

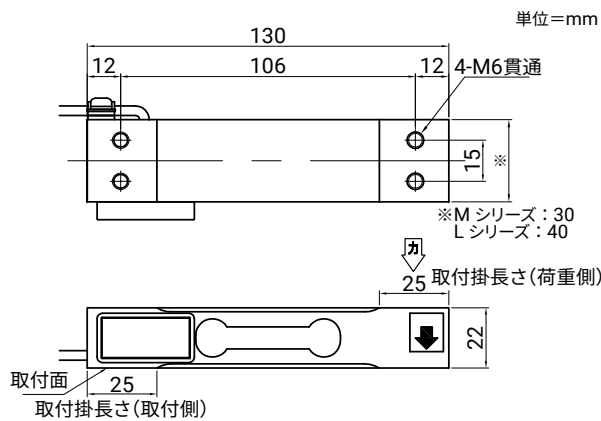
30N (3.059kg) ~ 600N (61.18kg)

高性能、防湿処理済み、小型・軽量タイプ（四隅調整済み）。
システム組み込みや台はかり等の製作が簡単にでき、コスト軽減を促進。
引張り、圧縮の両用。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	質量
LCB03-K003M	30N (3.059kg)	0.34mm	142.5Hz	1.061N・m	0.23kg
LCB03-K006M	60N (6.118kg)		215Hz	2.121N・m	
LCB03-K010M	100N (10.20kg)		285Hz	3.606N・m	
LCB03-K015M	150N (15.30kg)		337Hz	5.303N・m	
LCB03-K020M	200N (20.39kg)		387.5Hz	7.106N・m	
LCB03-K025L	250N (25.49kg)	0.26mm	397Hz	8.910N・m	0.3kg
LCB03-K030L	300N (30.59kg)		445Hz	10.61N・m	
LCB03-K035L	350N (35.69kg)		452.5Hz	12.41N・m	
LCB03-K060L	600N (61.18kg)		570Hz	21.21N・m	



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格出力	2mV/V ± 10%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.02% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 5% of R.O.
入力端子間抵抗	420 Ω ± 30 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.023% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ/長さ	φ 3.5/0.4m
積面サイズ	300 × 300mm
材質	アルミ
防塵・防水	IP54
オプション	ケーブル

シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LCB04シリーズ

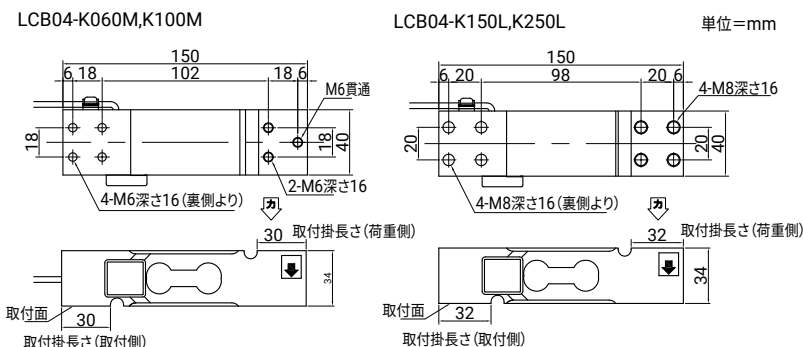
600N (61.18kg) ~ 2.5kN (254.9kg)

高性能、防湿処理済み、小型・軽量タイプ（四隅調整済み）。
システム組み込みや台はかり等の製作が簡単にでき、コスト軽減を促進。
引張り、圧縮の両用。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	質量
LCB04-K060M	600N (61.18kg)	0.24mm	447.5Hz	28.28N・m	0.5kg
LCB04-K100M	1kN (102.0kg)		525Hz	47.23N・m	
LCB04-K150L	1.5kN (153.0kg)	0.18mm	695Hz	70.71N・m	
LCB04-K250L	2.5kN (254.9kg)		760Hz	117.95N・m	



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

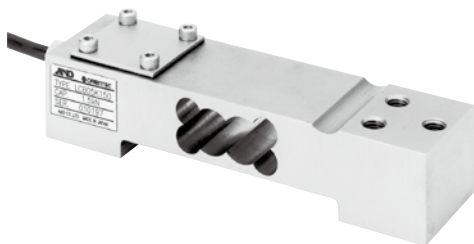
定格出力	2mV/V ± 10%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.02% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 5% of R.O.
入力端子間抵抗	420 Ω ± 30 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.023% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ/長さ	φ 3.5/1.5m
積面サイズ	400 × 400mm
材質	アルミ
防塵・防水	IP54
オプション	ケーブル

ステンレス製密閉構造シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LCB05シリーズ

300N (30.59kg) ~ 1.5kN (153.0kg)

ステンレス溶接密閉構造で、四隅調整済み。台はかり等の製作が簡単にでき、悪環境下での使用が可能。積面サイズは最大 400 × 400mm まで可能。引張り・圧縮の両用。



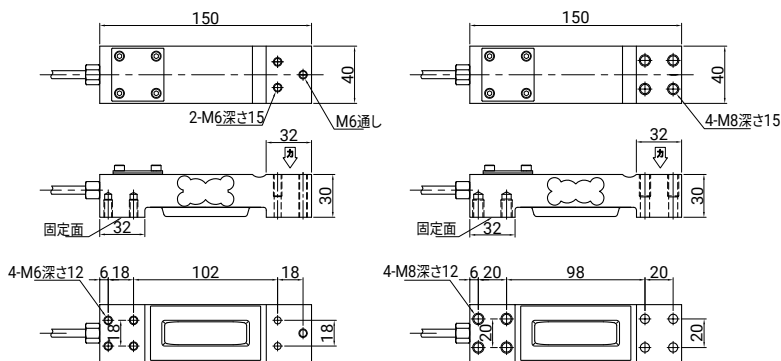
定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	質量
LCB05-K030	300N (30.59kg)	0.20mm	240Hz	14.14N・m	1.1kg
LCB05-K060	600N (61.18kg)		340Hz	28.28N・m	
LCB05-K150	1.5kN (153.0kg)		475Hz	70.71N・m	

LCB05-K030/-K060

LCB05-K150

単位=mm



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格出力	2mV/V+15%-0%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 5% of R.O.
入力端子間抵抗	約 390 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	500M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.04% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 5.6/3m
積面サイズ	400 × 400mm
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
オプション	ケーブル

ストッパー付きシングルポイントロードセル

LCB22シリーズ

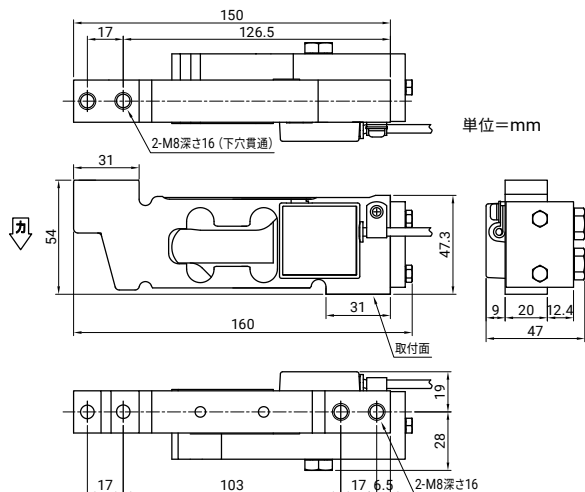
58.84N (6kg) ~ 588.4N (60kg)

過荷重・衝撃に強い過負荷ストッパー機能を内蔵。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	質量
LCB22-K006	58.84N (6kg)	0.17mm	260Hz	4.62N・m	0.5kg
LCB22-K010	98.07N (10kg)		340Hz	7.69N・m	
LCB22-K015	147.1N (15kg)		410Hz	11.5N・m	
LCB22-K020	196.1N (20kg)		450Hz	15.4N・m	
LCB22-K030	294.2N (30kg)		510Hz	23.1N・m	
LCB22-K060	588.4N (60kg)		620Hz	46.2N・m	



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格出力	1.5mV/V ± 5%
許容過負荷	500% of R.C.
限界過負荷	1,000% of R.C.
総合誤差	0.02% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 5% of R.O.
入力端子間抵抗	1.13k Ω ± 100 Ω
出力端子間抵抗	1k Ω ± 10 Ω
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.014% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.011% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 4/1.5m
積面サイズ	400 × 400mm
材質	アルミ
防塵・防水	IP65、IP67 (強い水流は利用できません)
オプション	ケーブル

小型シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LCB25シリーズ **NEW**

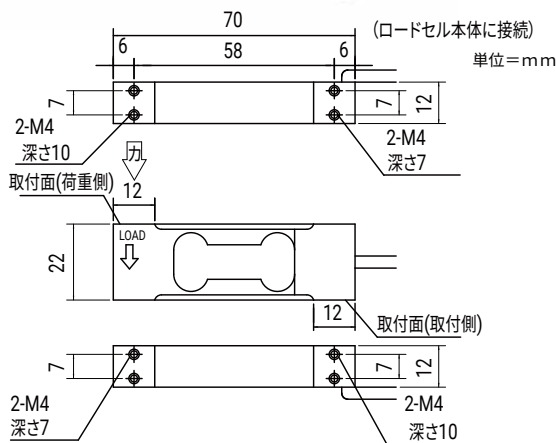
4.903N (500g) ~ 29.42N (3kg)

高性能、防湿処理済み、小型・軽量タイプ（四隅調整済み）。
 低量はかり等の製作が簡単にでき、コスト軽減を促進。引張り、圧縮の両用。
 小型ロードセル、省スペースで設置可能。小型計量台などに利用可能。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント
LCB25-G500	4.903N (500g)	0.14mm	238Hz	0.12N・m
LCB25-K001	9.807N (1kg)	0.28mm		0.23N・m
LCB25-K002	19.61N (2kg)		0.46N・m	
LCB25-K003	29.42N (3kg)		0.69N・m	



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

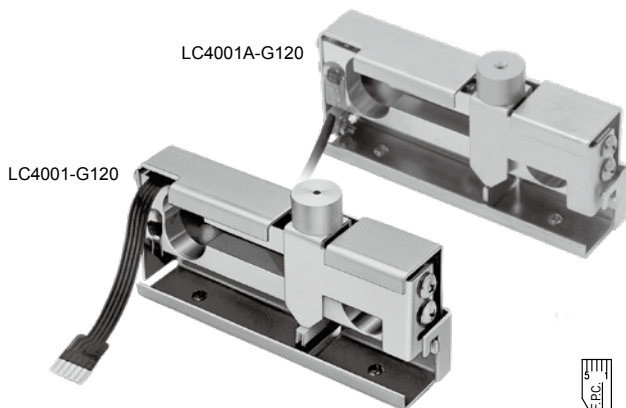
型名	LCB25-G500	LCB25-K001,K002,K003
定格出力	1mV/V ± 10%	2mV/V ± 10%
許容過負荷	300% of R.C.	150% of R.C.
限界過負荷	400% of R.C.	200% of R.C.
総合誤差	0.02% of Load	
推奨印加電圧	DC5 ~ 25V	
最大印加電圧	DC25V	
零バランス	10% of R.O.	
入力端子間抵抗	1,170 Ω ± 100 Ω	
出力端子間抵抗	1,000 Ω ± 10 Ω	
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V	
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C	
零点の温度影響	0.023% of R.O./10°C	
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.	
ケーブル太さ / 長さ	φ 3.5, 4芯シールドケーブル/40cm	
積面サイズ	200 × 200mm	
材質	アルミ	
防塵・防水	IP65	
質量	50g	
オプション	ケーブル	

微小荷重用シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LC4001 / LC4001A **NEW**

1.2N (122.4g)

防湿処理済み、小型・軽量タイプ（四隅調整済み）。
 超高感度、10mgの高分解能。引張り・圧縮の両用。



定格容量及び仕様

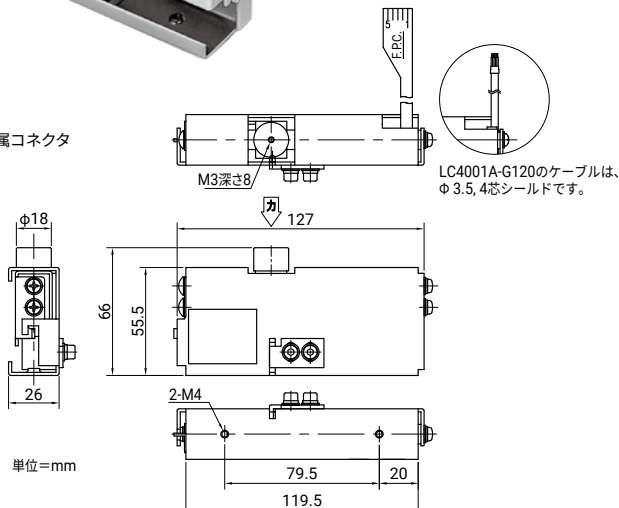
型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	質量
LC4001-G120	1.2N (122.4g)	0.24mm	50Hz	0.017N・m	0.3kg
LC4001A-G120					



LC4001-G120の付属コネクタ

LC4001-G120
 F.P.C.ピン配列
 1：電源-
 2：出力-
 3：電源+
 4：出力+
 5：N.C

LC4001A-G120
 ケーブル色
 赤：電源+
 白：電源-
 緑：出力+
 青：出力-
 黄：シールド



LC4001A-G120のケーブルは、φ 3.5, 4芯シールドです。

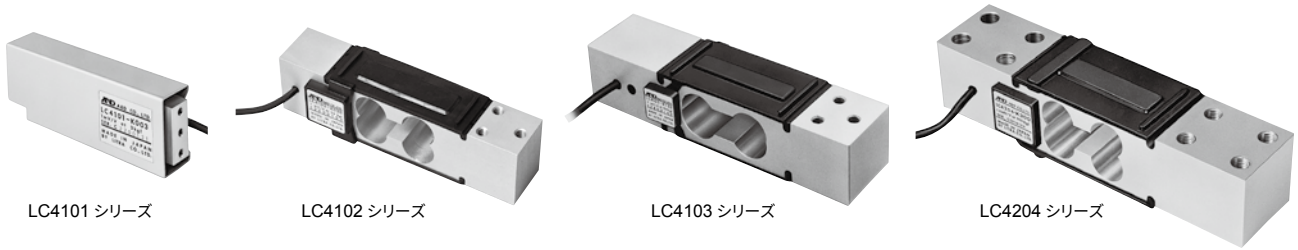
定格出力	0.4079mV/V 以上
許容過負荷	300% of R.C.
限界過負荷	1,000% of R.C.
総合誤差	0.015% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	40 ± 25% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	500M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-5°C ~ 35°C
零点の温度影響	0.14% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	F.P.C.75mm (LC4001-G120) φ 3.5, 4芯シールドケーブル /40cm (LC4001A-G120)
積面サイズ	120 × 120mm
材質	アルミ
防塵・防水	IP22
オプション	ケーブル

シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LC4101シリーズ/LC4102シリーズ/LC4103シリーズ/LC4204シリーズ

小型・軽量、小～中はかり量の計量に最適（四隅調整済み）。
ゼロ、スパンとも、温度補償付き。引張り・圧縮の両用。

6N (611.8g) ~ 6kN (611.8kg)

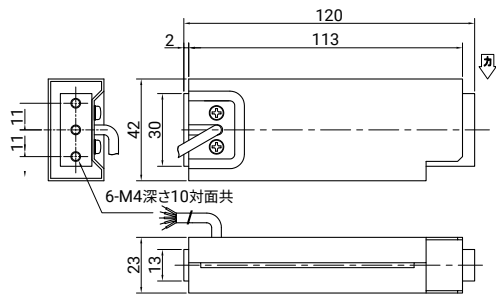


定格容量及び仕様

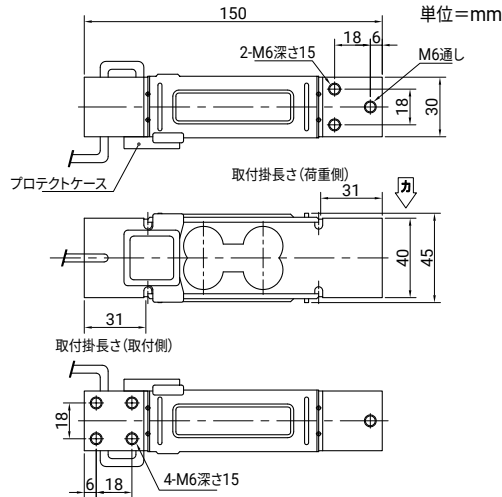
型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント
LC4101-G600	6N (611.8g)	0.24mm	100Hz	0.212N・m
LC4101-K1.5	15N (1.530kg)		175Hz	0.530N・m
LC4101-K003	30N (3.059kg)		265Hz	1.061N・m
LC4101-K006	60N (6.118kg)		390Hz	2.121N・m
LC4101-K015	150N (15.30kg)	0.17mm	615Hz	5.303N・m
LC4102-K010	100N (10.20kg)		275Hz	4.808N・m
LC4102-K015	150N (15.30kg)		320Hz	70.71N・m
LC4102-K030	300N (30.59kg)		435Hz	14.14N・m
LC4102-K060	600N (61.18kg)	0.21mm	540Hz	28.28N・m
LC4102-K150	1.5kN (153.0kg)		665Hz	70.71N・m
LC4103-K060	600N (61.18kg)		385Hz	36.06N・m
LC4103-K100	1kN (102.0kg)		480Hz	60.21N・m
LC4103-K150	1.5kN (153.0kg)	0.33mm	550Hz	90.14N・m
LC4204-K300	3kN (305.9kg)		450Hz	230.49N・m
LC4204-K600	6kN (611.8kg)		540Hz	460.98N・m

型名	LC4101	LC4102	LC4103	LC4204
定格出力	1.0197mV/V+15%-0%			1.5296mV/V ± 0.2%
許容過負荷	300% of R.C.			200% of R.C.
限界過負荷	400% of R.C.			250% of R.C.
総合誤差	0.015% of R.O.			
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V			
最大印加電圧	DC15V			
零バランス	20 ± 5% of R.O.			
入力端子間抵抗	約 400 Ω			
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω			
絶縁抵抗	500M Ω以上 /DC50V			
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C			
零点の温度影響	0.04% of R.O./10°C			
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.			
ケーブル太さ / 長さ	φ 4/1.5m		φ 6/2m	φ 6/5m
積面サイズ	300 × 300mm	400 × 400mm	400 × 600mm	600 × 700mm
材質	アルミ			
防塵・防水	IP22		IP54	
質量	0.12kg	0.4kg	1.2kg	1.9kg (-K300) 2.0kg (-K600)
オプション	和算箱、ケーブル			

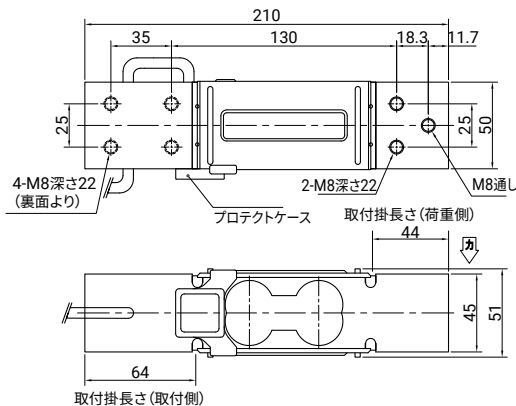
LC4101シリーズ



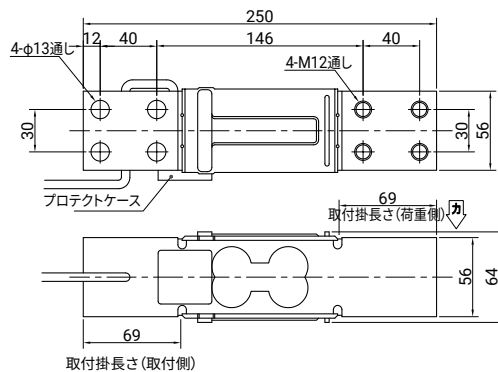
LC4102シリーズ



LC4103シリーズ



LC4204シリーズ



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

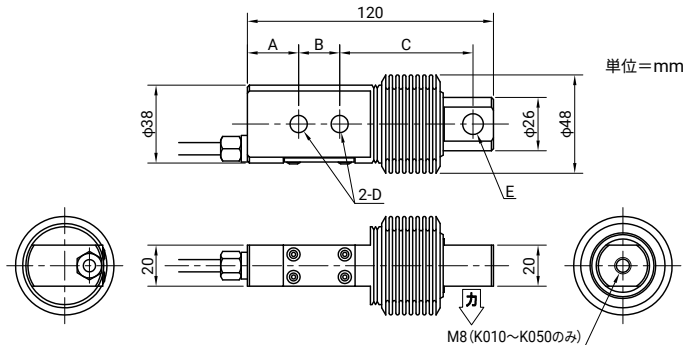
ステンレス製密閉構造ビーム型ロードセル／台はかり・タンクタイプ

LC4221シリーズ

100N (10.20kg) ~ 3kN (305.9kg)

オールステンレス製で小型・軽量。苛酷な環境下でも高い信頼性を実現。引張り・圧縮の両用。

ビーム



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

型名	A	B	C	D	E
LC4221-K010, K020, K050	27	18	65	φ 6.6	φ 8.1
LC4221-K100, K200, K300	25	20	65	φ 8.4	φ 10.1

単位 = mm

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LC4221-K010	100N (10.20kg)
LC4221-K020	200N (20.39kg)
LC4221-K050	500N (50.99kg)
LC4221-K100	1kN (102.0kg)
LC4221-K200	2kN (203.9kg)
LC4221-K300	3kN (305.9kg)

定格出力	2.0394mV/V ± 0.2%
許容過負荷	200% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.05% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 / DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.07% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 6/5m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
質量	0.7kg
オプション	和算箱、ケーブル

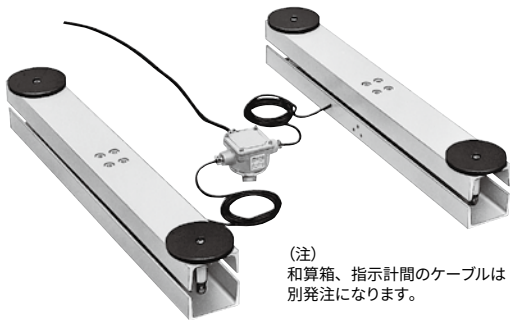
バー型ロードセル／フロアスケールタイプ

LC4212シリーズ

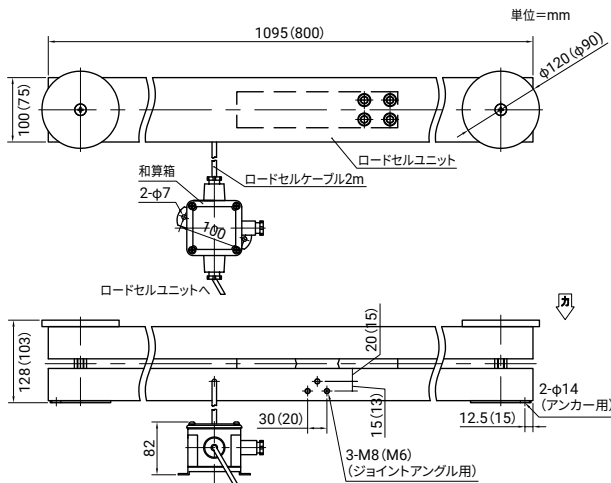
3kN (305.9kg) ~ 12kN (1.224t)

ユニーク、シンプル仕様 (四隅調整済み)。

積載台をバー型ロードセルに載せるだけでプラットフォームスケールが完成。



(注) 和算箱、指示計間のケーブルは別発注になります。



※ ()はK300

ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	質量
LC4212-K300	3kN (305.9kg)	35kg
LC4212-K600	6kN (611.8kg)	58kg
LC4212-T1.2	12kN (1.224t)	

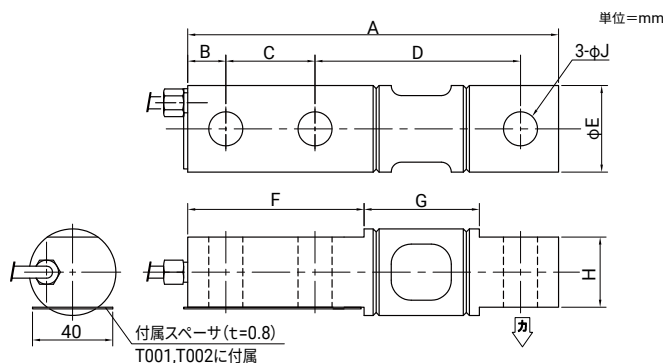
型名	-K300	-K600,-T1.2
定格出力	1.0197mV/V+15%-0%	1.5296mV/V ± 0.2%
許容過負荷	200% of R.C.	
限界過負荷	400% of R.C.	250% of R.C.
総合誤差	0.015% of R.O.	
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V	
最大印加電圧	DC15V	
零バランス	25 ± 10% of R.O.	
入力端子間抵抗	約 200 Ω	
出力端子間抵抗	175 ± 5 Ω	
絶縁抵抗	500M Ω以上 / DC50V	
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C	
零点の温度影響	0.04% of R.O./10°C	
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.	
積面サイズ	900 × MAX2,000mm (可変) 1,200 × MAX2,000mm (可変)	
防塵・防水	IP54	
オプション	ケーブル	

ビーム型ロードセル／タンク・フロアスケールタイプ

LC5206シリーズ

3kN (305.9kg) ~ 20kN (2.039t)

取付け容易なフロアスケール、タンクスケール向き。耐衝撃性を向上。引張り・圧縮の両用。



型名	A	B	C	D	φE	F	G	H	φJ
LC5206-K300,K500	137	16	25	83	31	52	55	19	10.5
LC5206-T001,T002	185	19	44.5	102.5	43.2	88	57.5	35	17

単位=mm

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LC5206-K300	3kN (305.9kg)
LC5206-K500	5kN (509.9kg)
LC5206-T001	10kN (1.020t)
LC5206-T002	20kN (2.039t)

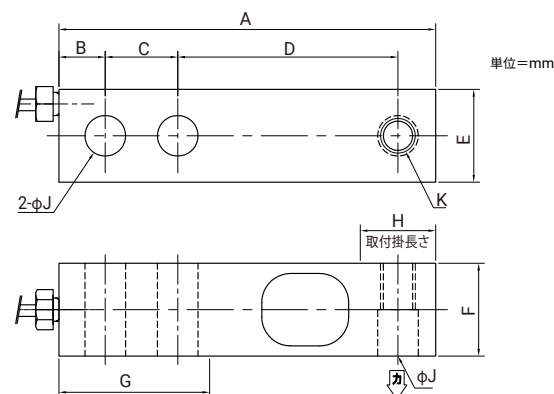
定格出力	2.0394mV/V ± 0.2%
許容過負荷	200% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.02% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.07% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 6/3m (LC5206-K300,K500) φ 6/5m (LC5206-T001,T002)
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
質量	0.7kg (LC5206-K300,K500) 1.7kg (LC5206-T001,T002)

ビーム型ロードセル／台はかり・タンクタイプ

LC5223シリーズ

5kN (509.9kg) ~ 50kN (5.099t)

タンク・ホッパの他、台秤としても最適。
防湿処理が施されて、小型・軽量の角断面ビーム型で取扱いが簡単。
引張り・圧縮の両用。



型名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LC5223-K500,-T001,- T1.5,-T002	130	16	25	76	32	32	52	26	φ 14	M12 × 1.75, 深さ 16
LC5223-T003,-T005	171	19	38	95	38	38	76	38	φ 21	M20 × 1.5, 深さ 19

単位=mm

ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LC5223-K500	5kN (509.9kg)
LC5223-T001	10kN (1.020t)
LC5223-T1.5	15kN (1.530t)
LC5223-T002	20kN (2.039t)
LC5223-T003	30kN (3.059t)
LC5223-T005	50kN (5.099t)

定格出力	2.0394mV/V ± 0.2%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.07% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C
ケーブル太さ / 長さ	φ 4/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP67
質量	1kg (LC5223-K500 ~ T002) 1.5kg (LC5223-T003,-T005)

密閉構造ビーム型ロードセル／台はかり・タンクタイプ

U2Z1-Aシリーズ

10kN (1.020kg) ~ 5kN (509.9kg)

高精度・高安定、小型軽量で、取付けが簡単。
密閉構造で、衝撃過負荷に対して強い。
引張り・圧縮両用。



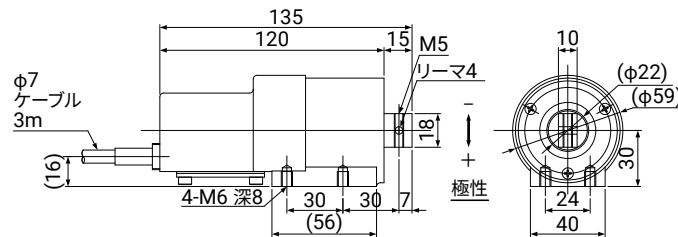
定格容量及び仕様 ※受注生産品です。

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	質量
U2Z1-1L-A*	10N (1.020kg)	0.45mm	135Hz	1.4kg
U2Z1-2L-A*	20N (2.039kg)	0.41mm	200Hz	
U2Z1-5L-A*	50N (5.099kg)	0.36mm	250Hz	
U2Z1-10L-A*	100N (10.20kg)	0.34mm	370Hz	
U2Z1-20L-A*	200N (20.39kg)	0.25mm	500Hz	1.7kg
U2Z1-50L-A*	500N (50.99kg)	0.23mm	820Hz	
U2Z1-100L-A*	1kN (102.0kg)	0.21mm	1,210Hz	2.6kg
U2Z1-200L-A*	2kN (203.9kg)	0.20mm	1,400Hz	
U2Z1-500L-A*	5kN (509.9kg)	0.18mm	2,000Hz	

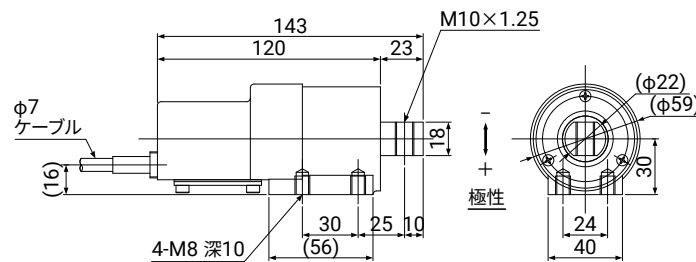
定格出力	2.0394mV/V ± 0.15%
許容過負荷	500% of R.C.、150% of R.C. (-200L, -500L)
限界過負荷	500% of R.C.、250% of R.C. (-200L, -500L)
総合誤差	0.04% of R.O.、0.07% of R.O. (-1L ~ -10L)
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC20V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.05% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.05% of Load/10°C
ケーブル太さ / 長さ	φ 7/3m
材質	鉄 / アルミ
防塵・防水	IP67
オプション	和算箱、ケーブル

U2Z1-1L~10L-A

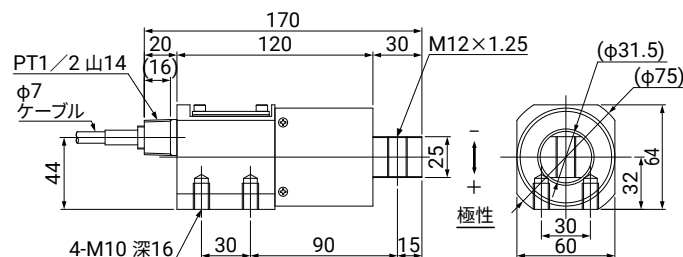
単位=mm



U2Z1-20L~100L-A



U2Z1-200L-A、500L-A



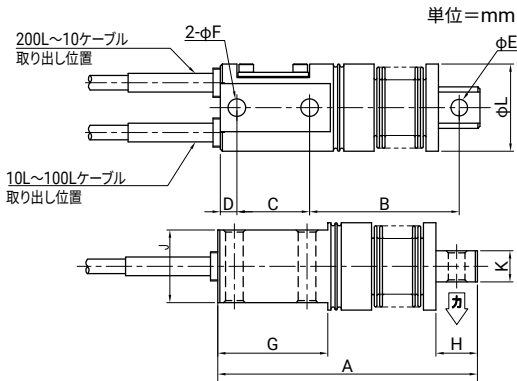
ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

密閉構造ビーム型ロードセル／台はかり・タンクタイプ

LBPシリーズ

100N (10.20kg) ~ 100kN (10.20t)

台はかりやホッパ等の製作が簡単。リン青銅ベローズを用いた密閉構造で耐環境性抜群。引張り・圧縮の両用。



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数
LBP-10L	100N (10.20kg)	0.27mm	450Hz
LBP-20L	200N (20.39kg)	0.26mm	620Hz
LBP-30L	300N (30.59kg)	0.23mm	900Hz
LBP-50L	500N (50.99kg)	0.22mm	1.15kHz
LBP-100L	1kN (102.0kg)	0.22mm	1.5kHz
LBP-200L	2kN (203.9kg)	0.28mm	1.9kHz
LBP-300L	3kN (305.9kg)	0.35mm	3.4kHz
LBP-500L	5kN (509.9kg)	0.37mm	4.0kHz
LBP-1	10kN (1.020t)	0.44mm	4.7kHz
LBP-2*	20kN (2.039t)	0.54mm	5.5kHz
LBP-5*	50kN (5.099t)	-	-
LBP-10*	100kN (10.20t)	-	-

*特注品です。別途見積りをさせていただきます。

定格出力	2.0394mV/V+0.2%-0%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.04% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC20V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	420 ± 40 Ω
出力端子間抵抗	347.5 ± 3 Ω
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 75°C
零点の温度影響	0.02% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C
ケーブル太さ / 長さ	φ 7/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP67
オプション	和算箱、ケーブル

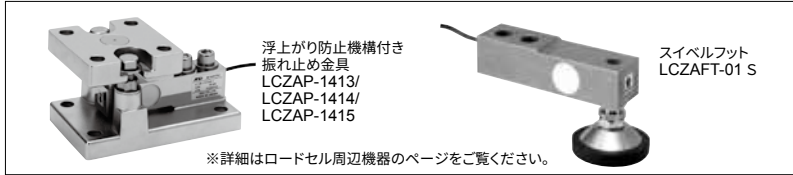
単位 = mm

型名	A	B	C	D	φE	φF	G	H	J	K	φL	質量 (kg)
LBP-10L,20L,30L,50L,100L	125	72	35	8	8	8.5	53	20	35	15	42	0.9
LBP-200L,300L,500L	200	120	45	15	12	14	80	40	40	25	52	2.0
LBP-1	210	125	50	15	16	18	90	40	40	30	68	2.8
LBP-2	215	125	50	20	20 座ぐりφ26 深さ3	22	95	40	50	34	68	4.0
LBP-5	300	135	120	20	26 座ぐりφ32 深さ3	22	170	50	60	50	92	8.0
LBP-10	300	118	135	22	20 座ぐりφ38 深さ10	32	187	52	70	56	108	12

ステンレス製ビーム型ロードセル／タンク・フロアスケールタイプ LCM13シリーズ

1kN (102.0kg) ~ 50kN (5.099t)

耐腐食性を要求するプラットホーム、タンクスケールの構築に最適。
引張り・圧縮の両方に使用でき、取付設置が簡単。



定格容量及び仕様

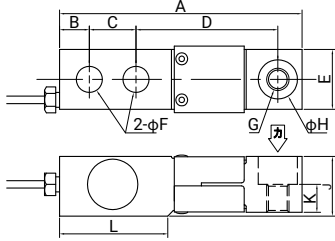
※受注生産品です。

型名	定格容量 (質量)	OIMLR60適合
LCM13-K100	1kN (102.0kg)	C3
LCM13-K200	2kN (203.9kg)	
LCM13-K300	3kN (305.9kg)	
LCM13-K500	5kN (509.9kg)	
LCM13-T001	10kN (1.020t)	
LCM13-T1.5	15kN (1.530t)	
LCM13-T002	20kN (2.039t)	
LCM13-T003	30kN (3.059t)	C5
LCM13-T005	50kN (5.099t)	
LCM13-K100-C5*	1kN (102.0kg)	
LCM13-K200-C5*	2kN (203.9kg)	
LCM13-K300-C5*	3kN (305.9kg)	
LCM13-K500-C5*	5kN (509.9kg)	
LCM13-T001-C5*	10kN (1.020t)	
LCM13-T1.5-C5*	15kN (1.530t)	
LCM13-T002-C5*	20kN (2.039t)	

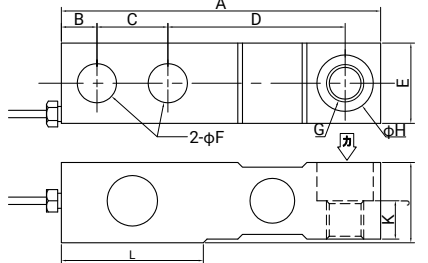
LCM13及びLCM13-M シリーズ仕様

定格出力	2mV/V ± 0.1%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	380 Ω ± 20 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.016% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.013% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 4/3m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
オプション	和算箱、ケーブル、浮上がり防止機構付き振れ止め金具、スィベルフット、ロッカーピン

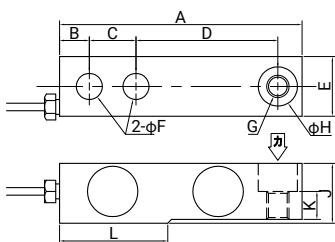
LCM13-K100, K200, K300



LCM13-T005



LCM13-K500, T001, T1.5, T002, T003



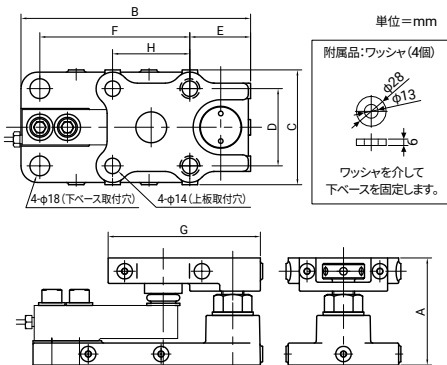
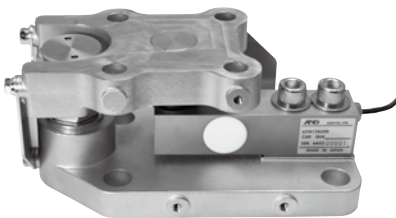
ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

型名	A	B	C	D	E	φF	G	φH	J	K	L	質量 (kg)
LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5	130	16	25	76	32	14	M12	21	32	15	58	1.0
LCM13-T002, T003	171	19	38	95	38	21	M20	30.2	38	18	76	1.5
LCM13-T005	171	19	38	95	43	21	M20	30.2	43	20.5	76	2.0

ステンレス製ビーム型ロードセル (浮上がり防止機構付き振れ止め金具一体型) LCM13-Mシリーズ

1kN (102.0kg) ~ 30kN (3.059t)

耐腐食性を要求するタンク・ホップスケールの構築に最適。圧縮用。
ストッパー機構内蔵、ストッパーギャップは調整済みのため簡単に設置が可能。



定格容量及び仕様

(LCM13 シリーズ仕様参照)

※受注生産品です。

型名	定格容量 (質量)	OIML R60 適合
LCM13-K100-M*	1kN (102.0kg)	C3
LCM13-K200-M*	2kN (203.9kg)	
LCM13-K300-M*	3kN (305.9kg)	
LCM13-K500-M*	5kN (509.9kg)	
LCM13-T001-M*	10kN (1.020t)	
LCM13-T1.5-M*	15kN (1.530t)	
LCM13-T002-M*	20kN (2.039t)	
LCM13-T003-M*	30kN (3.059t)	

型名	A	B	C	D	E	F	G	H	質量 (kg)
LCM13-K100-M, K200-M, K300-M, K500-M, T001-M, T1.5-M	97	208	104	70	55	136	138	70	5.6
LCM13-T002-M, T003-M	116	242	118	84	48	175	145	84	8.6

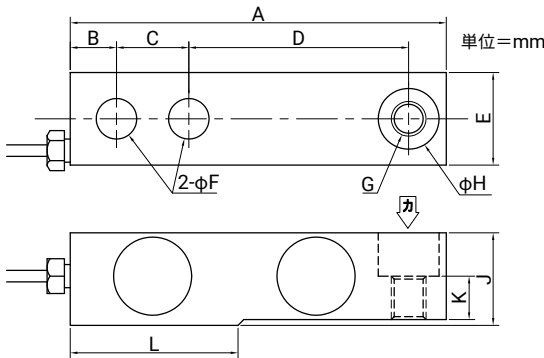
※ロードセルはステンレス、マウント金具はステンレス
ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

ビーム型ロードセル／タンク・フロアスケールタイプ

LCM19シリーズ

5kN (509.9kg) ~ 20kN (2.039t)

タンク・ホッパ・フロアスケールに最適。引張り・圧縮の両用。



型名	A	B	C	D	E	ΦF	G	ΦH	J	K	L	質量 (kg)
LCM19-K500, T001, T1.5	130	16	25	76	32	14	M12	21	32	15	58	1.0
LCM19-T002	171	19	38	95	38	21	M20	30.2	38	18	76	1.5

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	OIMLR60適合
LCM19-K500	5kN (509.9kg)	-
LCM19-T001	10kN (1.020t)	
LCM19-T1.5	15kN (1.530t)	
LCM19-T002	20kN (2.039t)	C3
LCM19-K500-C3*	5kN (509.9kg)	
LCM19-T001-C3*	10kN (1.020t)	
LCM19-T1.5-C3*	15kN (1.530t)	C6
LCM19-T002-C3*	20kN (2.039t)	
LCM19-K500-C6*	5kN (509.9kg)	
LCM19-T001-C6*	10kN (1.020t)	
LCM19-T1.5-C6*	15kN (1.530t)	-
LCM19-T002-C6*	20kN (2.039t)	

※受注生産品です。

LCM19及びLCM19-Mシリーズ仕様

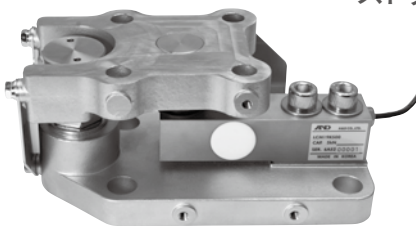
定格出力	2.0394mV/V ± 0.1%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
	0.025% of R.O. (-C3) 0.010% of R.O. (-C6)
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	380 ± 20 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.011% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.013% of Load/10°C Typ.
	0.011% of Load/10°C Typ. (-C3)
	0.010% of Load/10°C Typ. (-C6)
ケーブル太さ / 長さ	φ 4/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP67
オプション	和算箱、ケーブル、浮上がり防止機構付き振れ止め金具、スライプフット、ロッカーピン

ビーム型ロードセル (浮上がり防止機構付き振れ止め金具一体型)

LCM19-Mシリーズ

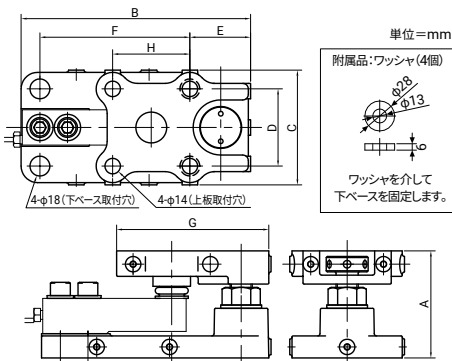
5kN (509.9kg) ~ 20kN (2.039t)

タンク・ホッパ・フロアスケールに最適。圧縮用。
ストッパー機構内蔵、ストッパギャップは調整済みのため簡単に設置が可能。



定格容量及び仕様
(LCM19シリーズ仕様参照)

型名	定格容量 (質量)
LCM19-K500-M	5kN (509.9kg)
LCM19-T001-M	10kN (1.020t)
LCM19-T1.5-M	15kN (1.530t)
LCM19-T002-M	20kN (2.039t)



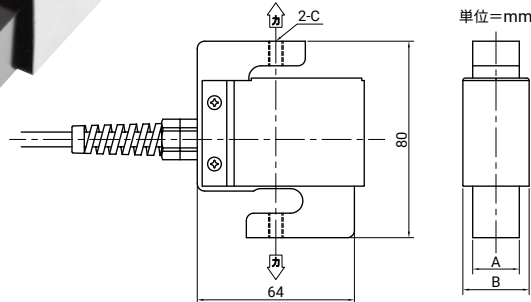
型名	A	B	C	D	E	F	G	H	質量 (kg)
LCM19-K500-M, T001-M, T1.5-M	97	208	104	70	55	136	138	70	5.6
LCM19-T002-M	116	242	118	84	48	175	145	84	8.6

ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

S 字タイプ汎用小型ロードセル／タンク・ホッパタイプ LC1122シリーズ

500N (50.99kg) ~ 5kN (509.9kg)

アルミ材に白色アルマイト加工を施し、耐蝕性を向上。
偏心荷重の影響を受けにくい構造で動計量に最適。引張り・圧縮の両用。



ケーブル色(引張) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド
ケーブル色(圧縮) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力+ 黄:シールド

型名	A	B	C	質量(kg)
LC1122-K050, K100	19	27	M6 × 1、深さ 10	0.4
LC1122-K250, K300	24	32	M12 × 1.75、深さ 10	0.5

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LC1122-K050	500N (50.99kg)
LC1122-K100	1kN (102.0kg)
LC1122-K250	2.5kN (254.9kg)
LC1122-K500	5kN (509.9kg)

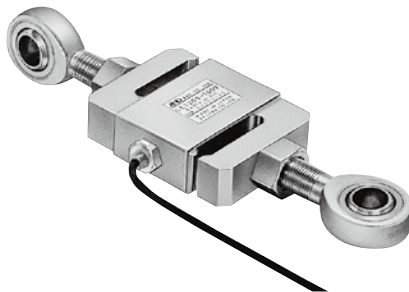
定格出力	1.0197mV/V+20%-0%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	400% of R.C.
総合誤差	0.04% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 5% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 50°C
零点の温度影響	0.1% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.03% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 6/3m
材質	アルミ
防塵・防水	IP54
たわみ量	0.13mm
オプション	ロッドエンドベアリング、 圧縮金具、和算箱、ケーブル

引張・圧縮

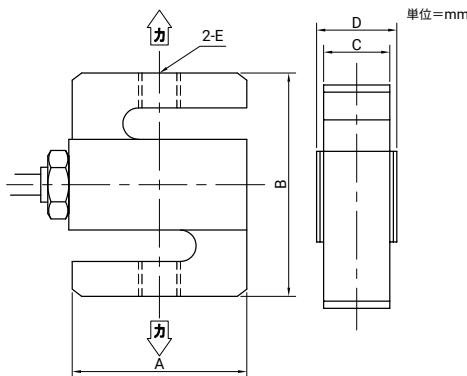
S 字タイプ汎用ロードセル／タンク・ホッパタイプ LC1205シリーズ

200N (20.39kg) ~ 50kN (5.099t)

20kg ~ 5t までのワイドレンジを揃え、1/5,000 の高精度。偏心荷重の影響を受けにくい
構造で動計量に最適。引張り・圧縮の両用。



※写真のロッドエンドベアリングはオプションです。



ケーブル色(引張) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド
ケーブル色(圧縮) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力+ 黄:シールド

型名	A	B	C	D	E	質量(kg)	材質
LC1205-K020, K050	50	64	19	23	M6 × 1、深さ 11	0.3	アルミ
LC1205-K100	50	64	12	16	M6 × 1、深さ 10	0.4	
LC1205-K200, K500	50	64	19	23	M12 × 1.75、深さ 10	0.5	
LC1205-T001A	75	100	24	28	M18 × 1.5、深さ 25	1.3	鉄
LC1205-T002	75	100	24	28	M18 × 1.5、深さ 22.5	1.3	
LC1205-T005	75	100	36	40	M24 × 2、深さ 21	1.9	

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	OIML R60 適合	
LC1205-K020	200N (20.39kg)	-	
LC1205-K050	500N (50.99kg)		
LC1205-K100	1kN (102.0kg)		
LC1205-K200	2kN (203.9kg)		
LC1205-K500	5kN (509.9kg)		
LC1205-T001A	10kN (1.020t)		
LC1205-T002	20kN (2.039t)		
LC1205-T005	50kN (5.099t)		
LC1205-K100-C4*	1kN (102.0kg)		C4
LC1205-K200-C4*	2kN (203.9kg)		
LC1205-K500-C4*	5kN (509.9kg)		
LC1205-T001A-C4*	10kN (1.020t)		
LC1205-T002-C4*	20kN (2.039t)		
LC1205-T005-C4*	50kN (5.099t)		

※受注生産品

定格出力	1.5296mV/V ± 0.5% (-K020, -K050) 2.0394mV/V ± 0.5%
許容過負荷	200% of R.C.
限界過負荷	250% of R.C. (-K020, -K050) 200% of R.C.
総合誤差	0.02% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 2% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.07% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 6/3m φ 6/5m (-T001A, -T002, -T005)
材質	鉄及びアルミ
防塵・防水	IP54
たわみ量	0.12mm (-K020, -K050, -K100, -K200)
オプション	ロッドエンドベアリング、 圧縮金具、和算箱、ケーブル

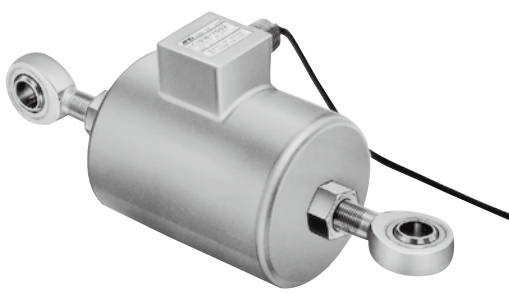
密閉構造ロードセル／タンク・ホッパタイプ

LC1216シリーズ

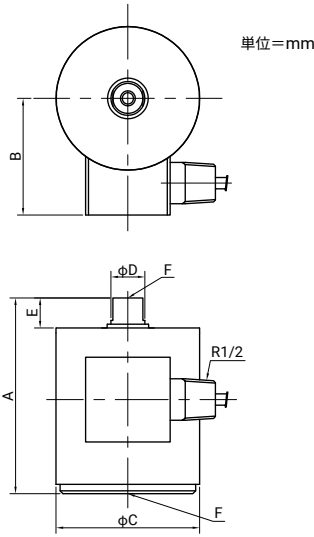
1kN (102.0kg) ~ 50kN (5.099t)

過酷な条件下に適した完全密閉タイプ。偏心荷重の影響を受けにくい構造で動計量に最適。
引張り・圧縮の両用。

引張・圧縮



※写真のロッドエンドベアリングはオプションです。



ケーブル色(引張) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド
ケーブル色(圧縮) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

型名	A	B	φC	φD	E	F	質量 (kg)
LC1216-K100	104	62	77	19	16	M6 × 1、深さ 9	1.7
LC1216-K200, K500	104	62	77	19	16	M12 × 1.75、深さ 10	1.8
LC1216-T001A	150	80	102	31	20	M18 × 1.5、深さ 13	4.0
LC1216-T002A, T005	180	80	102	41	34	M24 × 2、深さ 15	5.6

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LC1216-K100	1kN (102.0kg)
LC1216-K200	2kN (203.9kg)
LC1216-K500	5kN (509.9kg)
LC1216-T001A	10kN (1.020t)
LC1216-T002A	20kN (2.039t)
LC1216-T005	50kN (5.099t)

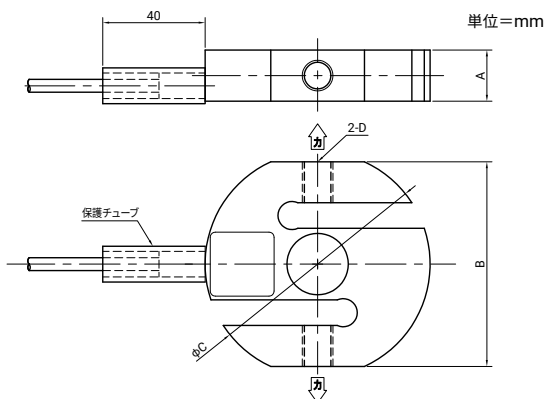
定格出力	2.0394mV/V ± 0.5%
許容過負荷	200% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.05% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 2% of R.O.
入力端子間抵抗	約 400 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.07% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 6/3m、 φ 6/5m (-T001A, -T002A, -T005)
材質	鉄
防塵・防水	IP67
オプション	ロッドエンドベアリング、圧縮金具、 和算箱、ケーブル

ステンレス製 S字タイプロードセル／タンク・ホッパタイプ

LCS15シリーズ

5kN (509.9kg) ~ 20kN (2.039t)

ステンレス製のため耐腐食性を要求する仕様に最適。
偏心荷重の影響を受けにくい構造。引張り用。



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LCS15-K500	5kN (509.9kg)
LCS15-T001	10kN (1.020t)
LCS15-T002	20kN (2.039t)

※ステンレス製ロッドエンドベアリング使用時は常用荷重を定格容量の1/2以下にしてください。

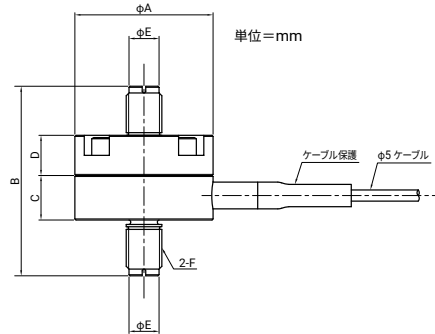
定格出力	2mV/V ± 0.1%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	380 ± 20 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.016% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.013% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 5/4.5m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
オプション	ロッドエンドベアリング、和算箱、ケーブル

型名	A	B	φC	D	質量 (kg)
LCS15-K500	20	80	88	M12 × 1.75、深さ 16	0.8
LCS15-T001	25	80	88	M18 × 1.5、深さ 15	1.0
LCS15-T002	35	100	108	M24 × 2、深さ 24	2.0

密閉構造小型ロードセル／多目的タイプ TMシリーズ／UMシリーズ

500N (50.99kg) ~ 20kN (2.039t)

小型・軽量で取扱いが簡単、動的計量にも最適。不活性ガス封入の密閉構造。
TM は引張り、UM は引張り・圧縮の両用。



TMシリーズ
ケーブル色 (引張) 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド
UMシリーズ
ケーブル色 (圧縮) 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド
ケーブル色 (引張) 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

型名	A	B	C	D	E	F	質量 (kg)
TM (UM) -50L-A, 100L-A	50	70	23	10	10	M12 × 1.75	0.3
TM (UM) -200L	50	70	20	13	10	M12 × 1.75	0.5
TM (UM) -500L, 1, 2	62	85	20	18	13.5	M16 × 2	0.9

定格容量及び仕様

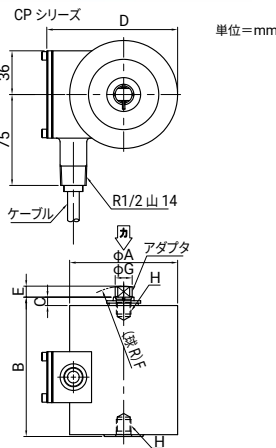
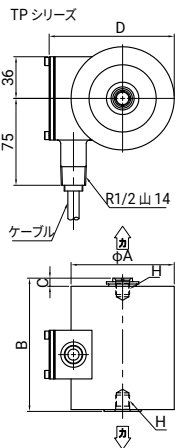
型名	定格容量 (質量)
TM (UM) -50L-A	500N (50.99kg)
TM (UM) -100L-A	1kN (102.0kg)
TM (UM) -200L	2kN (203.9kg)
TM (UM) -500L	5kN (509.9kg)
TM (UM) -1	10kN (1.020t)
TM (UM) -2	20kN (2.039t)

型名	TM	UM
定格出力	2.0394mV/V ± 0.5%	2.0394mV/V ± 1% (引張時) 2.0394mV/V ± 3% (圧縮時)
許容過負荷	150% of R.C.	
限界過負荷	200% of R.C.	
総合誤差	0.2% of R.O.	0.3% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V	
最大印加電圧	DC18V	
零バランス	± 10% of R.O.	
入力端子間抵抗	425 ± 50 Ω	
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω	
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 /DC50V	
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C	
零点の温度影響	0.1% of R.O./10°C	
出力の温度影響	0.1% of Load/10°C	
ケーブル長さ / 長さ	φ 5/3m	
材質	鉄	
防塵・防水	IP67	
オプション	ユニバーサルジャック、和算箱 (共通)、ケーブル (共通)	

密閉構造ロードセル／タンク・ホッパタイプ

TPシリーズ (引張用) / CPシリーズ (圧縮用) 200N (20.39kg) ~ 1MN (102.0t)

過酷な環境に耐える密閉構造。3mV/V の大きな電気的出力、経年変化が少なく長期間安定。



TPシリーズケーブル色 (引張) 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド
CPシリーズケーブル色 (圧縮) 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

型名	φA	B	C	D	E	F	φG	H	質量 (kg)
TP (CP) -20L, 50L, 100L	89	115	6	108	7	50	12	M10 × 1.25、深さ 14	3.1
TP (CP) -200L, 300L, 500L, 1	89	115	7	108	9	50	14	M12 × 1.25、深さ 14	3.2
TP (CP) -2, 3, 5	89	150	10	108	17	100	26	M24 × 2、深さ 30	4.8
TP (CP) -10	125	215	12	150	28	200	42	M39 × 2、深さ 50	10.2
TP (CP) -20	165	290	15	194	28	200	58	M50 × 2、深さ 65	27.0
TP (CP) -30	203	360	23	233	40	300	70	M64 × 3、深さ 90	50.0
TP (CP) -50	232	452	30	263	48	300	82	M76 × 3、深さ 115	88.0
TP (CP) -100	310	610	30	343	70	300	108	M100 × 3、深さ 150	200.0

定格容量及び仕様

※ 1 特注品です。別途お見積をさせていただきます。

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数
TP (CP) -20L ^{※1}	200N (20.39kg)	0.33mm	230Hz
TP (CP) -50L ^{※1}	500N (50.99kg)	0.28mm	360Hz
TP (CP) -100L ^{※1}	1kN (102.0kg)	0.23mm	580Hz
TP (CP) -200L ^{※2}	2kN (203.9kg)	0.18mm	1.2kHz
TP (CP) -300L ^{※2}	3kN (305.9kg)	0.18mm	1.2kHz
TP (CP) -500L ^{※2}	5kN (509.9kg)	0.15mm	6.9kHz
TP (CP) -1 ^{※2}	10kN (1.020t)	0.13mm	2.8kHz
TP (CP) -2 ^{※2}	20kN (2.039t)	0.17mm	2.1kHz
TP (CP) -3 ^{※2}	30kN (3.059t)	0.13mm	2.4kHz
TP (CP) -5 ^{※2}	50kN (5.099t)	0.13mm	3.5kHz
TP (CP) -10 ^{※2}	100kN (10.20t)	0.18mm	2.5kHz
TP (CP) -20 ^{※2}	200kN (20.39t)	0.24mm	1.8kHz
TP (CP) -30 ^{※1}	300kN (30.59t)	0.27mm	1.6kHz
TP (CP) -50 ^{※1}	500kN (50.99t)	0.32mm	1.4kHz
TP (CP) -100 ^{※1}	1MN (102.0t)	0.40mm	1.1kHz

※ 2 受注生産品です。

定格出力	3.0592mV/V ± 0.1%
許容過負荷	150% of R.C.、500% of R.C. (-20L ~ -100L)
限界過負荷	300% of R.C.、500% of R.C. (-20L ~ -100L)
総合誤差	0.05% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC20V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 75°C
零点の温度影響	0.03% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.03% of Load/10°C
ケーブル長さ / 長さ	φ 9.7/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP67
オプション	ユニバーサルジャック (TP 用)、ベアリングプレート (CP 用)、マウンティングプレート (CP 用)、膨張逃げ金具 (CP 用)、振れ止め機構内蔵取付金具 (CP 用)、和算箱 (共通)、ケーブル (共通)

引張・圧縮

密閉構造ロードセル／タンク・ホッパタイプ

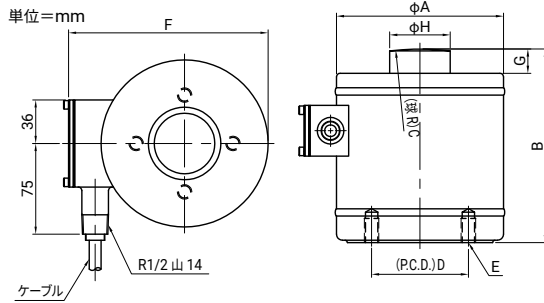
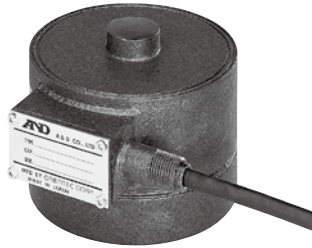
C2Z1シリーズ／C2X1シリーズ

C2Z1: 5kN (509.9kg) ~ 200kN (20.39t)

C2X1: 300kN (30.59t) ~ 5MN (509.9t)

容量別多品種が揃った密閉構造圧縮型。

引張・圧縮



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

単位=mm

型名	φ A	B	C	D	E	F	G	φ H	質量 (kg)
C2Z1-500L,1,2	113	85	50	50	4-M6、深さ 10	138	10	M16 × 1.5	4
C2Z1-5,10	138	110	100	60	4-M8、深さ 15	165	15	35	8
C2Z1-20	164	145	200	80	4-M12、深さ 20	193	20	45	14
C2X1-30,50	138	160	200	80	4-M12、深さ 20	165	20	50	10
C2X1-100	164	190	200	100	4-M16、深さ 20	193	30	70	18
C2X1-200	214	230	300	130	4-M16、深さ 20	245	30	95	34
C2X1-300	214	320	600	130	4-M24、深さ 35	245	30	120	50
C2X1-500	316	400	800	200	4-M30、深さ 50	349	30	170	140

定格容量及び仕様

※ 1 特注品です。別途お見積をさせていただきます。

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数
C2Z1-500L	5kN (509.9kg)	0.04mm	4.0kHz
C2Z1-1	10kN (1.020t)	0.05mm	4.6kHz
C2Z1-2	20kN (2.039t)	0.10mm	4.7kHz
C2Z1-5	50kN (5.099t)	0.09mm	3.5kHz
C2Z1-10	100kN (10.20t)	0.14mm	4.0kHz
C2Z1-20	200kN (20.39t)	0.17mm	3.5kHz
C2X1-30 ^{*2}	300kN (30.59t)	0.13mm	4.2kHz
C2X1-50 ^{*2}	500kN (50.99t)	0.16mm	7.0kHz
C2X1-100 ^{*1}	1MN (102.0t)	0.11mm	8.0kHz
C2X1-200 ^{*1}	2MN (203.9t)	0.16mm	6.4kHz
C2X1-300 ^{*1}	3MN (305.9t)	0.23mm	5.4kHz
C2X1-500 ^{*1}	5MN (509.9t)	0.28mm	4.0kHz

※ 2 受注生産品です。

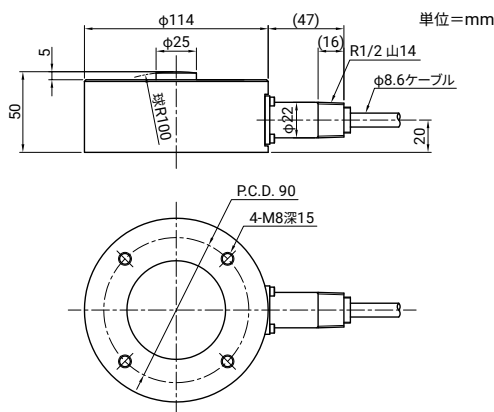
型名	C2Z1	C2X1
定格出力	2.0394mV/V ± 0.4%	2.0394mV/V ± 1%
許容過負荷	500% of R.C.	150% of R.C.
限界過負荷	1,000% of R.C.	250% of R.C.
総合誤差	0.2% of R.O.	0.4% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V	
最大印加電圧	DC20V	
零バランス	± 1% of R.O.	
入力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω	
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω	
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 /DC50V	
温度補償範囲	-10°C ~ 75°C	
零点の温度影響	0.05% of R.O./10°C	
出力の温度影響	0.1% of Load/10°C	
ケーブル太さ / 長さ	φ 9.7/3m	
材質	鉄	
防塵・防水	IP67	
オプション	ベアリングプレート、マウンティングプレート、膨張逃げ金具、和算箱、ケーブル	

密閉構造小型ロードセル／タンク・ホッパタイプ

CMシリーズ

50kN (5.099t) ~ 200kN (20.39t)

不活性ガス封入の密閉構造。圧縮タイプ。
小型・薄型のため取付けやメンテナンスが容易。



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数
CM-5	50kN (5.099t)	0.06mm	14kHz
CM-10	100kN (10.20t)	0.04mm	24kHz
CM-20	200kN (20.39t)	0.03mm	30kHz

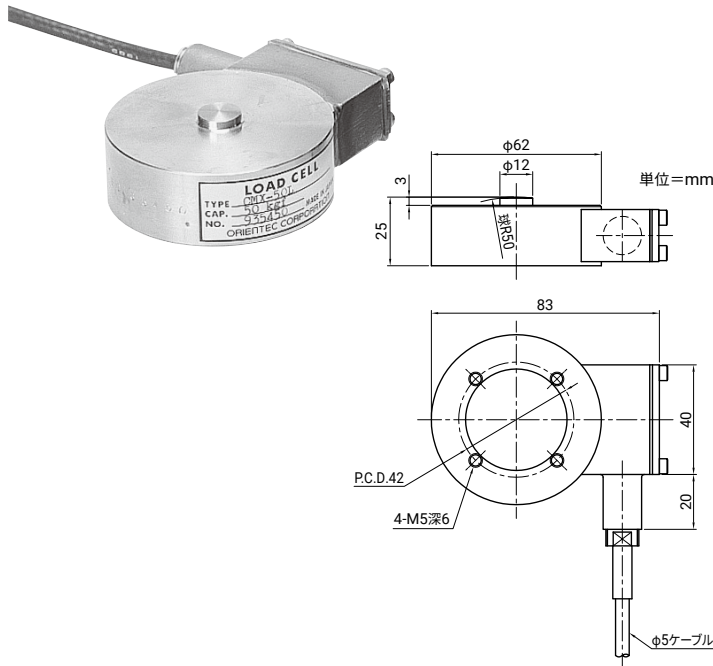
定格出力	2.0394mV/V ± 0.5%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.25% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC18V
零バランス	± 2% of R.O.
入力端子間抵抗	425 ± 50 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.1% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.1% of Load/10°C
ケーブル太さ / 長さ	φ 8.6/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP67
質量	3.3kg
オプション	ベアリングプレート、マウンティングプレート、膨張逃げ金具、和算箱、ケーブル

密閉構造小型ロードセル／タンク・ホッパタイプ

CMXシリーズ

500N (50.99kg) ~ 20kN (2.039t)

不活性ガス封入の密閉構造でオールステンレス構造。
小型・薄型のため取付けやメンテナンスが容易。圧縮用。



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数
CMX-50L	500N (50.99kg)	0.06mm	5.5kHz
CMX-100L	1kN (102.0kg)	0.03mm	8.1kHz
CMX-200L	2kN (203.9kg)	0.03mm	11.5kHz
CMX-500L	5kN (509.9kg)	0.03mm	18.5kHz
CMX-1	10kN (1.020t)	0.04mm	22.5kHz
CMX-2	20kN (2.039t)	0.03mm	20.0kHz

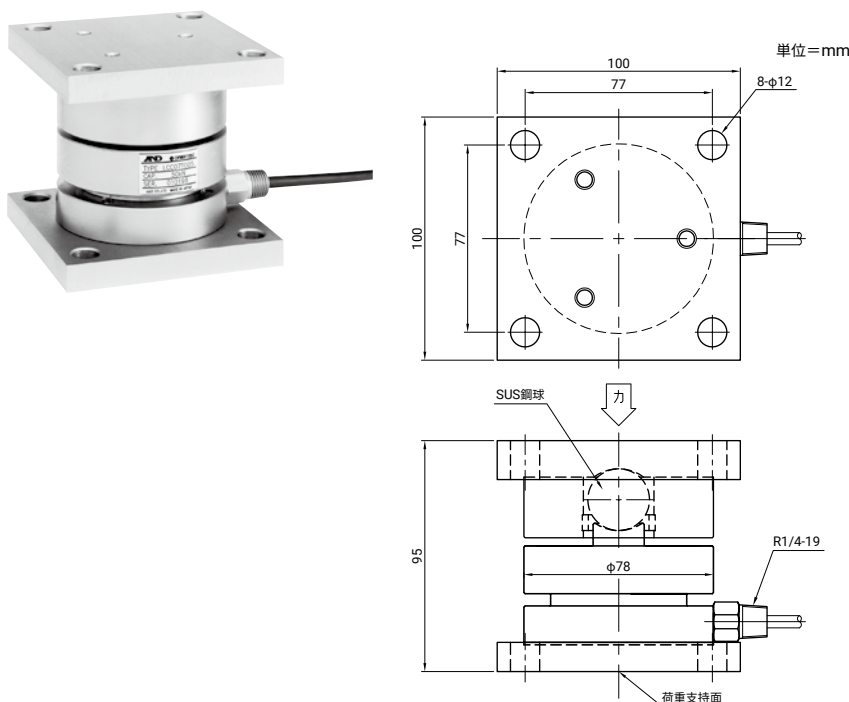
定格出力	2.0394mV/V ± 0.5%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.2% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 2% of R.O.
入力端子間抵抗	425 ± 50 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	1,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.1% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.1% of Load/10°C
ケーブル太さ / 長さ	φ 5/3m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
質量	0.6kg
オプション	ベアリングプレート、マウンティングプレート、膨張逃げ金具、和算箱、ケーブル

ステンレス製密閉構造ロードセル／タンク・ホッパタイプ

LCC07シリーズ

5kN (509.9kg) ~ 50kN (5.099t)

ステンレス溶接密閉構造で揺動機構型※ストッパー金具付。食品、薬品市場でホッパ、タンクスケールに最適。圧縮用。 ※揺動機構とは、玉受機構により横荷重を受けた場合、復元力が得られる機構です。



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LCC07-K500	5kN (509.9kg)
LCC07-T001	10kN (1.020t)
LCC07-T002	20kN (2.039t)
LCC07-T003	30kN (3.059t)
LCC07-T005	50kN (5.099t)

定格出力	2mV/V ± 0.1%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	780 + 20 Ω
出力端子間抵抗	700 ± 10 Ω
絶縁抵抗	500M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.04% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.014% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 5.6/5m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP67
質量	4kg
オプション	和算箱、ケーブル

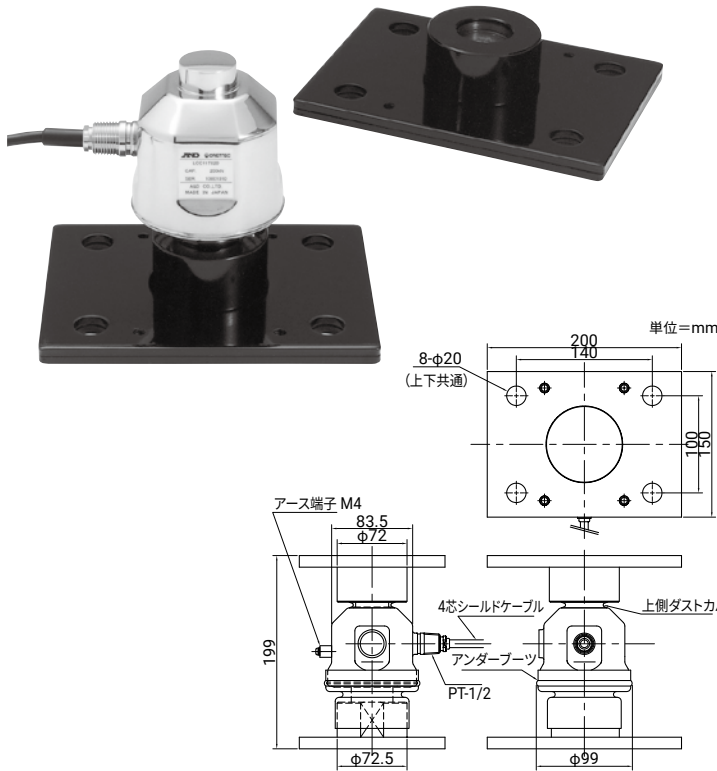
ステンレス製コラム型ロードセル／トラックスケールタイプ

LCC11シリーズ

100kN (10.20t) ~ 300kN (30.59t)

密閉構造ステンレス (本体) により、耐腐食、耐環境性が抜群。
大型ホップスケール、トラックスケール用に最適な大容量シリーズ。圧縮用。

引張・圧縮



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	OIML R60 適合	
LCC11-T010-K	100kN (10.20t)	C4	金具付き
LCC11-T020-K	200kN (20.39t)		
LCC11-T030-K	300kN (30.59t)		
LCC11-T010-KC6*	100kN (10.20t)	C6	
LCC11-T020-KC6*	200kN (20.39t)		
LCC11-T030-KC6*	300kN (30.59t)		
LCC11-T010N-K	100kN (10.20t)	C4	金具無し
LCC11-T020N-K	200kN (20.39t)		
LCC11-T030N-K	300kN (30.59t)		
LCC11-T010N-KC6*	100kN (10.20t)	C6	
LCC11-T020N-KC6*	200kN (20.39t)		
LCC11-T030N-KC6*	300kN (30.59t)		

※受注生産品です。

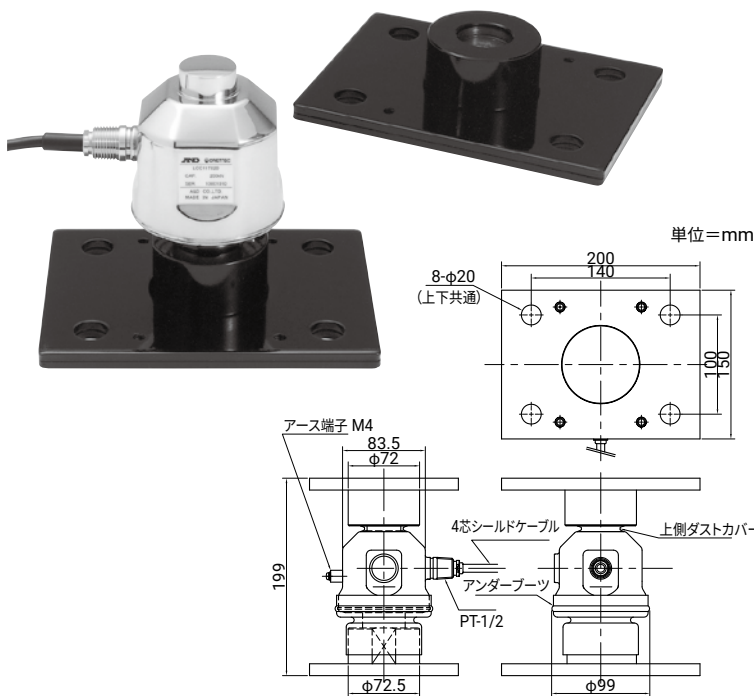
定格出力	2mV/V ± 0.1%
許容過負荷	200% of R.C.
限界過負荷	300% of R.C.
総合誤差	0.016% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	800 ± 80 Ω
出力端子間抵抗	2,200 ± 10 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-20°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.019% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.010% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 8/12m
材質	ロードセル：ステンレス / 金具：鉄
防塵・防水	IP68 (水深 1.5m/100 時間)
質量	7.5kg
オプション	和算箱、ケーブル

ステンレス製コラム型デジタルロードセル／トラックスケールタイプ

LCCD11シリーズ (デジタルロードセル)

100kN (10.20t) ~ 300kN (30.59t)

密閉構造ステンレス (本体) により、耐腐食、耐環境性が抜群。
大型ホップスケール、トラックスケール用に最適な大容量シリーズ。圧縮用。



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド
*データは極性は正論理を+、負論理を-とする。

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	OIML R60 適合
LCCD11-T010-K	100kN (10.20t)	C4
LCCD11-T020-K	200kN (20.39t)	
LCCD11-T030-K	300kN (30.59t)	
LCCD11-T010-KC6*	100kN (10.20t)	C6
LCCD11-T020-KC6*	200kN (20.39t)	
LCCD11-T030-KC6*	300kN (30.59t)	

※受注生産品です。

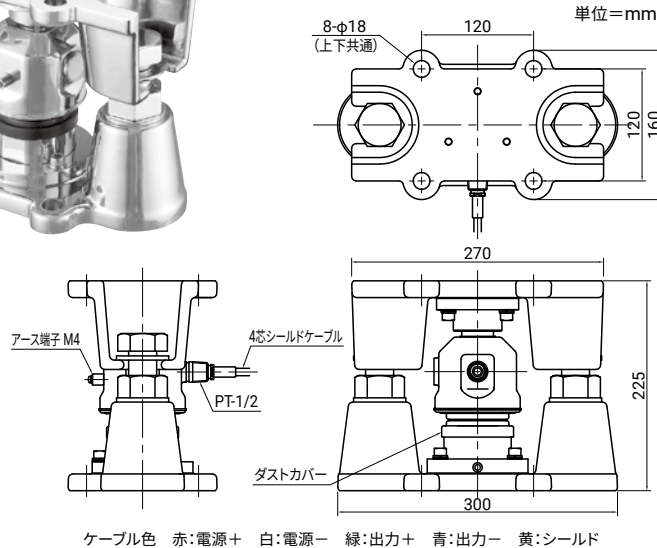
定格出力	10197.16 ± 5.10 (0.05%) : -T010-Kxx 20394.32 ± 10.20 (0.05%) : -T020-Kxx 30591.49 ± 15.30 (0.05%) : -T030-Kxx
許容過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.016% of R.O.
推奨印加電圧	DC8V
最大印加電圧	DC12V
温度補償範囲	-20°C ~ 60°C
許容温度範囲	-20°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.019% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.010% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 8/12m
出力信号	RS-485 2線式
材質	ロードセル：ステンレス / 金具：鉄
防塵・防水	IP68 (水深 1.5m/100 時間)
質量	約 7.5kg (金具含む)
サージ対策	ガスチューブアレスタ内蔵
オプション	和算箱、ケーブル

ステンレス製密閉構造ホッパ・タンク用ウェイモジュール

LCC12シリーズ

100kN (10.20t) ~ 300kN (30.59t)

ステンレス溶接密閉構造で屋外や悪環境下での使用も可能。
 取付金具一体型。振れ止め・浮上がり防止機構一体型で取付作業が簡単。
 軽量・高性能。総合誤差 0.03% R.O. の高精度。圧縮用。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
LCC12-T010	100kN (10.20t)
LCC12-T020	200kN (20.39t)
LCC12-T030	300kN (30.59t)

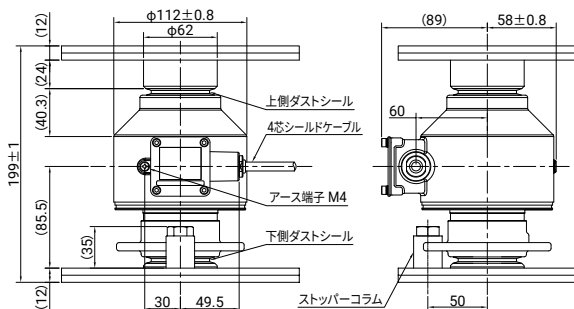
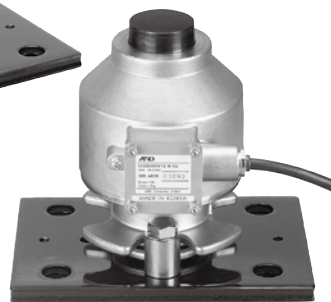
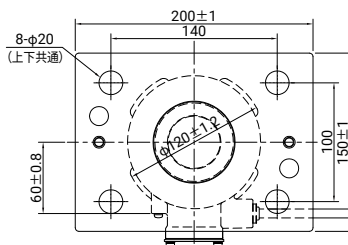
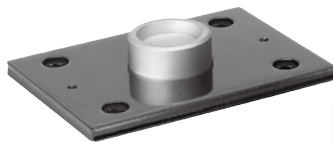
定格出力	2mV/V ± 0.1%
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	800 Ω ± 80 Ω
出力端子間抵抗	2,200 Ω ± 10 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-20°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.019% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.010% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 8/12m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP68 (水深 1.5m/100 時間)
質量	22kg
取付金具	許容水平力 75kN 許容浮上力 80kN
オプション	和算箱、ケーブル

コラム型デジタルロードセル/トラックスケールタイプ

LCCD20シリーズ (デジタルロードセル)

98.07kN (10t) ~ 294.2kN (30t)

密閉構造で保護等級は IP68 (水深 1.5m / 100 時間)。
 大型ホッパースケール、トラックスケールに適した高性能の圧縮ダブルコンベックスタイプ。
 回転防止機能付取付金具付をラインナップ。



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:データ+ 青:データ- 黄:シールド
 *データ極性は正論理を+、負論理を-とする。

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	OIML R60 適合	金具有無
LCCD20-T010-K	98.07kN (10t)	C4	金具付き
LCCD20-T020-K	196.1kN (20t)		
LCCD20-T030-K	294.2kN (30t)		
LCCD20-T010-KC6*	98.07kN (10t)	C6	金具無し
LCCD20-T020-KC6*	196.1kN (20t)		
LCCD20-T030-KC6*	294.2kN (30t)		
LCCD20-T010N-K	98.07kN (10t)	C4	金具無し
LCCD20-T020N-K	196.1kN (20t)		
LCCD20-T030N-K	294.2kN (30t)		
LCCD20-T010N-KC6*	98.07kN (10t)	C6	金具無し
LCCD20-T020N-KC6*	196.1kN (20t)		
LCCD20-T030N-KC6*	294.2kN (30t)		

*※受注生産品です。

定格出力	10,000 ± 5 : LCCD20-T010x-xx 20,000 ± 10 : LCCD20-T020x-xx 30,000 ± 15 : LCCD20-T030x-xx
許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	C4 : 0.025% of R.O. C6 : 0.016% of R.O.
推奨印加電圧	DC8V
最大印加電圧	DC12V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.019% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.010% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	4 芯シールドケーブルφ 8/12m
出力信号	RS-485 2 線式
材質	ロードセル: 鉄 / ケース: ステンレス
防塵・防水	IP68 (水深 1.5m/100 時間)
質量	約 5kg (ロードセル本体)、約 11kg (金具含む)
サージ対策	ガスチューブアレスタ内蔵
オプション	接続箱、ケーブル

ワッシャー型密閉構造ロードセル／特注品

RWLシリーズ

100kN (10.20t) ~ 5MN (509.8t)

高温、防湿、防油対策を施した構造。
圧延圧力及びプレス荷重の制御に最適。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
RWL-10*	100kN (10.20t)
RWL-20*	200kN (20.39t)
RWL-30*	300kN (30.59t)
RWL-50*	500kN (50.98t)
RWL-100*	1MN (102.0t)
RWL-200*	2MN (203.9t)
RWL-300*	3MN (305.9t)
RWL-500*	5MN (509.8t)

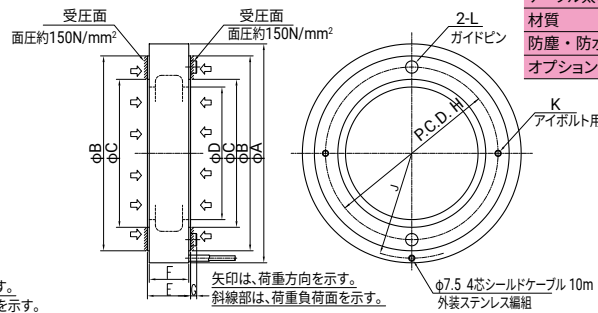
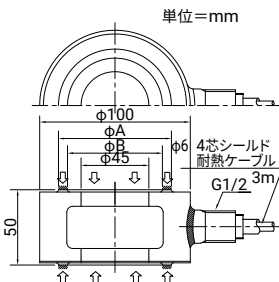
※特注品です。別途お見積をさせていただきます。

型名	-10 ~ -50	-100 ~ -500
定格出力	1mV/V ± 30%	
許容過負荷	150% of R.C.	
総合誤差	1% of R.O.	
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V	
温度補償範囲	-10°C ~ 70°C	
零点の温度影響	0.1% of R.O./10°C	
出力の温度影響	0.5% of Load/10°C Typ.	0.1% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 6/3m	φ 7.5/10m
材質	鉄	
防塵・防水	IP64	IP67
オプション	和算箱、ケーブル	

特殊型

RWL-10~50

RWL-100~500



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

型名	φA	φB	質量 (kg)
RWL-10	75	70	2.0
RWL-20	75	63	2.0
RWL-30	75	60	2.5
RWL-50	81	54	2.5

型名	A	B	C	D	E	F	G	φH	J	K	φL	質量 (kg)
RWL-100	241	188	164	146	64	62	10	177	R111	—	8	8.0
RWL-200	355	295	265	230	70	68	10	280	R165	M10	20	24.0
RWL-300	355	300	255	215	70	68	10	280	R165	M10	20	24.0
RWL-500	355	316	240	215	70	68	10	280	R165	M10	20	24.0

2軸同時計測用ロードセル

XYシリーズ

98.07kN (10t) ~ 294.2kN (30t)

X 軸、Y 軸の 2 方向の力を同時に計測。



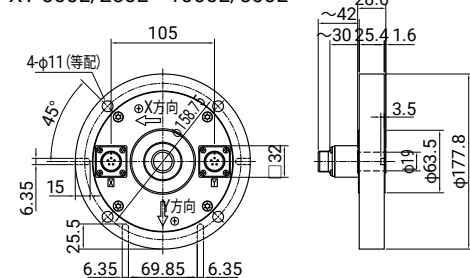
定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	質量
XY-500L/250L	X : 5kN (509.9kg)	約 3.5kg
	Y : 2.5kN (254.9kg)	
XY-750L/250L	X : 7.5kN (764.8kg)	約 3.5kg
	Y : 2.5kN (254.9kg)	
XY-1000L/500L	X : 10kN (1,020kg)	約 9.5kg
	Y : 5kN (509.9kg)	
XY-3000L/1000L*	X : 30kN (3,059kg)	約 9.5kg
	Y : 10kN (1,020kg)	

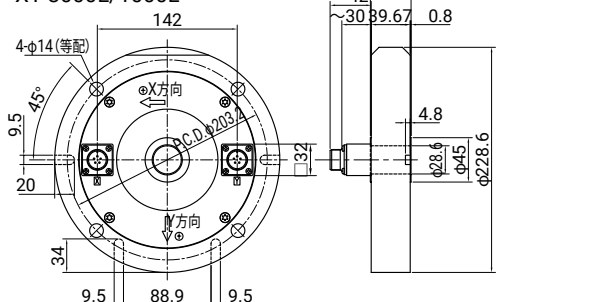
※特注品です。別途お見積をさせていただきます。

定格出力	2.0394mV/V ± 0.2%
許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	0.1% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
温度補償範囲	-10°C ~ 70°C
零点の温度影響	0.05% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.05% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 7/10m
材質	鉄
防塵・防水	IP54
オプション	和算箱、ケーブル

XY-500L/250L~1000L/500L



XY-3000L/1000L



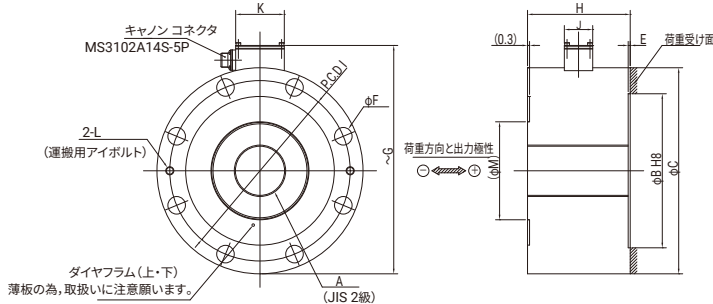
ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

引張・圧縮試験用ロードセル／特注品

ULシリーズ

5kN (509.9kg) ~ 2MN (203.9t)

疲労試験機等、繰り返し引張圧縮試験用。密封防水構造。



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

型名	A	φB	φC	E	F	G	H	I	J	K	L	M	質量 (kg)
UL-500L~2	M20 × 2	72	96	2	8-φ6.6	120	45	82	40	66	-	25	2.5
UL-5	M24 × 2	76	102	2	8-φ11	137	51	89	42	72	-	30	4
UL-10	M39 × 2	116	178	3	8-φ14	208	76	142	42	72	-	59	12
UL-20	M50 × 2	168	240	3	8-φ20	280	102	203	45	80	M10	94	32
UL-30	M64 × 3	173	254	3	8-φ22	294	114	210	45	80	M10	100	40
UL-50	M76 × 3	228	305	3	8-φ26	345	152	267	45	80	M12	139	87
UL-100	M130 × 3	289	381	6	8-φ33	421	203	330	45	80	M16	180	170
UL-200	M180 × 4	340	500	6	12-φ52	540	250	420	45	80	M20	264	380

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
UL-500L*	5kN (509.9kg)
UL-1*	10kN (1.020t)
UL-2*	20kN (2.039t)
UL-5*	50kN (5.099t)
UL-10*	100kN (10.20t)
UL-20*	200kN (20.39t)
UL-30*	300kN (30.59t)
UL-50*	500kN (50.99t)
UL-100*	1MN (102.0t)
UL-200*	2MN (203.9t)

※特注品です。別途お見積をさせていただきます。

定格出力	1.5296mV/V ± 0.5%
許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	0.2% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
温度補償範囲	-10°C ~ 75°C
零点の温度影響	0.07% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.05% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ/長さ	φ 9.7/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP67
オプション	和算箱、ケーブル

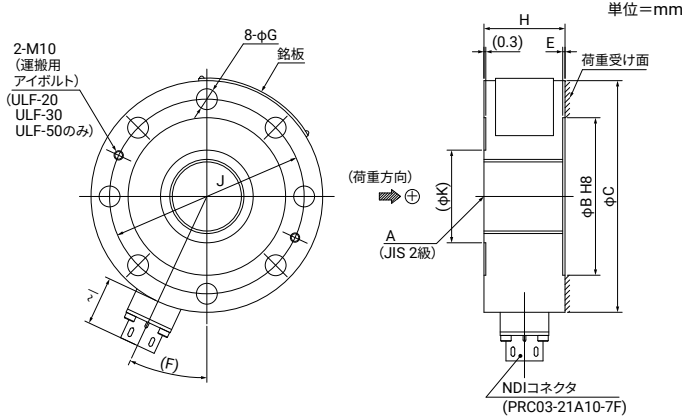
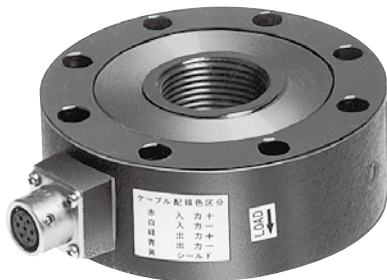
特殊型

引張・圧縮試験用ロードセル

ULFシリーズ

5kN (509.9kg) ~ 500kN (50.99t)

疲労試験機等、繰り返し引張圧縮試験用。



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

型名	A	φB	φC	E	F	φG	H	I	J	φK	質量 (kg)
ULF-500L, 1, 2	M32 × 2	68	100	1	約 25°	9	35	21	84	40	2.2
ULF-3, 5, 10	M50 × 2	102	150	1	約 25°	13	50	21	124	65	7
ULF-20, 30	M70 × 2	172	250	2	約 22.5°	26	80	21	208	110	30
ULF-50	M100 × 3	230	340	2	約 22.5°	32	90	21	280	150	60

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)
ULF-500L*	5kN (509.9kg)
ULF-1	10kN (1.020t)
ULF-2	20kN (2.039t)
ULF-3	30kN (3.059t)
ULF-5	50kN (5.099t)
ULF-10	100kN (10.20t)
ULF-20	200kN (20.39t)
ULF-30	300kN (30.59t)
ULF-50*	500kN (50.99t)

※特注品です。別途お見積をさせていただきます。

定格出力	1.0197mV/V ± 30%
許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	0.3% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
温度補償範囲	-10°C ~ 70°C
零点の温度影響	0.1% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.1% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ/長さ	φ 7/3m
材質	鉄
防塵・防水	IP64
オプション	和算箱、ケーブル

小型圧縮ロードセル

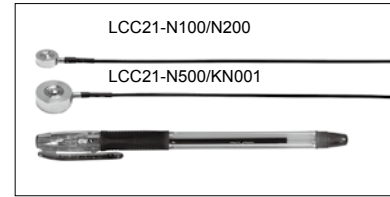
LCC21シリーズ

100N (10.20kg) ~ 1kN (102.0kg)

荷重分布測定、
圧入やプレスに加圧変化測定に最適。



取付ホルダ (付属品)

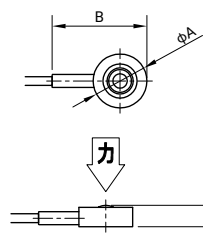


定格容量及び仕様

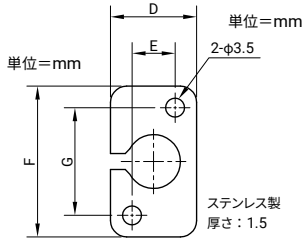
型名	定格容量 (質量)	固有振動数
LCC21-N100	100N (10.20kg)	45kHz
LCC21-N200	200N (20.39kg)	55kHz
LCC21-N500	500N (50.99kg)	30kHz
LCC21-KN001	1kN (102.0kg)	35kHz

定格出力	1mV/V 以上
許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	0.5% of R.O.
推奨印加電圧	DC5V
最大印加電圧	DC5V
零バランス	± 100% of R.O.
入力端子間抵抗	1k Ω ± 0.1k Ω
出力端子間抵抗	1k Ω ± 0.01k Ω
絶縁抵抗	500M Ω 以上 /DC50V
温度補償範囲	0°C ~ 70°C
許容温度範囲	-10°C ~ 80°C
零点の温度影響	0.5% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.5% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 2mm/2m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP64
付属品	取付ホルダ 1個 AXP-4036220 (-N100,-N200 用) AXP-4036221 (-N500,KN001 用)

ロードセル



取付ホルダ (付属品)



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 黄:シールド

型名	単位 = mm							質量 (g)
	A	B	C	D	E	F	G	
LCC21-N100, N200	10	18	4	16	8	28	20	15
LCC21-N500, KN001	16	24	7	22	14	32	24	20

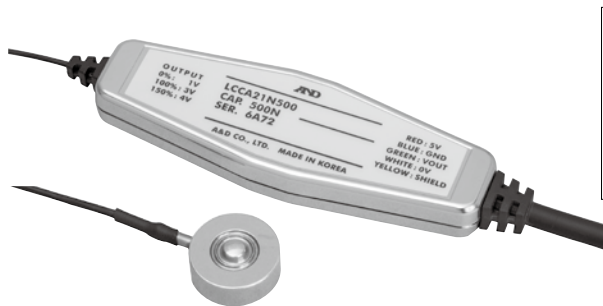
小型・圧縮

電圧出力小型圧縮ロードセル

LCCA21シリーズ

100N (10.20kg) ~ 1kN (102.0kg)

アンプ付アナログ出力で分銅校正が不要。低価格。荷重分布測定、圧入やプレスに加圧変化測定に最適。

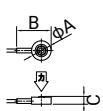


定格容量及び仕様

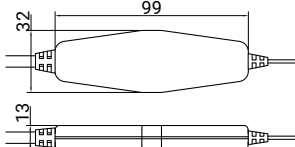
型名	定格容量 (質量)	固有振動数 (ロードセルのみ)
LCCA21-N100	100N (10.20kg)	45kHz
LCCA21-N200	200N (20.39kg)	55kHz
LCCA21-N500	500N (50.99kg)	30kHz
LCCA21-KN001	1kN (102.0kg)	35kHz

許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	0.5% of R.O.
電源電圧	DC5V ± 0.25V
電源消費電流	16mA 以下
負荷抵抗	5k Ω 以上
出力電圧	1V ~ 4V ^{※1}
零点電圧	1V ± 0.04V ^{※1}
スパン電圧	2V ± 0.01V ^{※1}
絶縁抵抗	500M Ω 以上 /DC50V (電源、出力間是非絶縁)
温度補償範囲	0°C ~ 70°C
許容温度範囲	-10°C ~ 80°C
零点の温度影響	0.6% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.6% of Load/10°C Typ.
周波数特性	100Hz (-3dB)
ケーブル太さ / 長さ	ロードセルからアンプ: φ 2mm/2m アンプから: φ 6mm/0.5m
材質	ステンレス
防塵・防水	ロードセル IP64
付属品	取付ホルダ 1個 AXP-4036220 (LCC21-N100, -N200 用) AXP-4036221 (LCC21-N500, -KN001 用) アンプケースホルダ AXP-4038262 2個

ロードセル

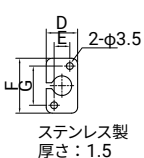


アンプ

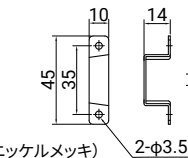


単位 = mm

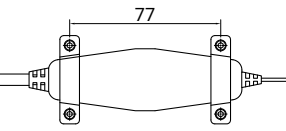
取付ホルダ (付属品)



アンプケースホルダ (付属品)



取付参考図



型名	単位 = mm							質量 (g)
	φA	B	C	D	E	F	G	
LCCA21-N100, N200	10	18	4	16	8	28	20	65
LCCA21-N500, KN001	16	24	7	22	14	32	24	70

※ 1

負荷荷重 [% of R.C.]	0	100	150
出力電圧	1V	3V	4V

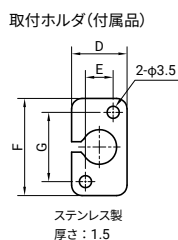
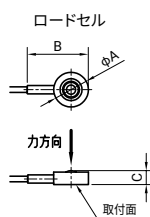
USB 出力小型圧縮ロードセル LCCU21シリーズ

100N (10.20kg) ~ 1kN (102.0kg)

小型・軽量の力測定用圧縮型デジタルロードセル。
荷重分布測定、圧入やプレス加圧変化測定に最適。
USB ケーブルでコンピュータと接続して簡単測定。



取付ホルダ (付属品)



単位 = mm

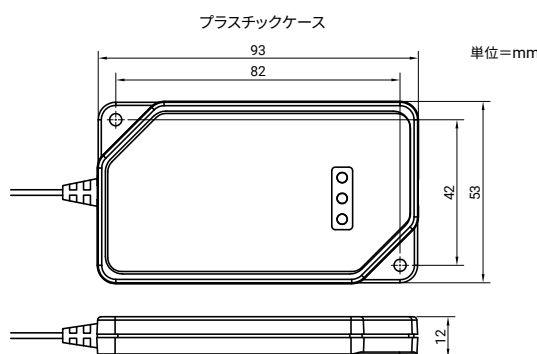
型名	φA	B	C	D	E	F	G	質量 (g)
LCCU21-N100, N200	10	18	4	16	8	28	20	50
LCCU21-N500, KN001	16	24	7	22	14	32	24	60

定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	定格出力	固有振動数 (ロードセルのみ)
LCCU21-N100	100N (10.20kg)	100.00 ± 0.50 (0.5%)	45kHz
LCCU21-N200	200N (20.39kg)	200.00 ± 1.00 (0.5%)	55kHz
LCCU21-N500	500N (50.99kg)	500.00 ± 2.50 (0.5%)	30kHz
LCCU21-KN001	1kN (102.0kg)	1000.0 ± 5.0 (0.5%)	35kHz

許容過負荷	150% of R.C.
総合誤差	0.5% of R.O.
電源電圧	DC5V (USB バスパワー)
電源消費電流	50mA 以下 ^{*1}
零バランス	± 2% of R.O.
温度補償範囲	0°C ~ 70°C
許容温度範囲	-10°C ~ 80°C
零点の温度影響	0.6% of R.O./10°C Typ.
出力の温度影響	0.6% of Load/10°C Typ.
A/D 変換速度	100 回/秒
デジタルフィルタ	None, 0.7, 1.0, 1.4, 2.0, 2.8, 4.0, 5.6, 8.0, 11.0Hz より選択 (初期値 1.0Hz)
通信規格	USB Ver.2.0 準拠, Full Speed
コネクタ	micro-B
ケーブル太さ / 長さ	ロードセル・ケース間φ2mm / 2m
材質	ステンレス (ロードセルのみ)
防塵・防水	IP64 (ロードセルのみ)
付属品	取付ホルダ 1個 USB ケーブル (φ4mm / 1.5m)
測定ソフトウェア	WinCT-DLC 弊社 HP より無料ダウンロード

※ 1: 参考値



WinCT-DLC Windows データ取り込み用ソフトウェア

WinCT-DLC は、USB 出力小型圧縮ロードセル LCCU21 シリーズからコンピュータへ計測データを転送する「Windows データ通信ソフトウェア」です。測定結果を CSV または Excel データにすることができます。



対応製品	USB 出力小型圧縮ロードセル LCCU21 シリーズ
センサ設定	デジタルフィルタ (カットオフ周波数) の設定 センサの出力書換え回数
オフセット設定	有り
モニタ	Peak Hold: 実行中の最大値表示 Bottom Hold: 実行中の最小値表示 Tare: 風袋引きした値の表示
記録データの選択	Display Data: Zero Offset, Peak Hold, Bottom Hold, Tare を記録 Measurement Data: 計測値からオフセットを引いた値を記録
記録長の設定	計測時間の設定 測定データ数の設定 Max 1,048,576 点
記録動作	Single Logging: ボタンを押下時の記録 Continuous Logging: 連続記録
データ保存	csv ファイル, xlsx ファイル

動作環境

OS	Windows 7/8.1/10 (64bit) ^{*1}
USB ポート	空きポート 1つ (USB2.0 以上)
メモリ	4GB 以上
ハードディスク	20GB 以上
備考	.NET Framework 4.5 以上がインストールされていること

*1 32bit でも動作しますが、動作保証範囲外です。(計測中に動作が停止する場合があります。)

防塵・防水計量台 SBシリーズ

15kg ~ 220kg

手軽に防塵防水 (IP65 相当) 計量システムの構築が可能な計量台。



定格容量及び仕様

型名	ひょう量	外形寸法 (W × D × Hmm)	質量
SB-15K10	15kg	250 × 250 × 102 ~ 112	4.5kg
SB-60K11	60kg	424 × 330 × 105 ~ 115	8kg
SB-100K12	100kg	530 × 390 × 129 ~ 139	14kg
SB-200K12	220kg		

ケーブル長：3 m

精度：0.03% of R.O. (非直線性 + ヒステリシスエラー)

防塵・防水計量台 SCBシリーズ

30kg ~ 150kg

強い洗浄に耐えられる IP68 の防塵・防水等級。

水没状態でも洗浄可能。(既定条件：水深 1m 以内、連続 24 時間)



定格容量及び仕様

型名	ひょう量	外形寸法 (W × D × Hmm)	質量
SCB-30K17	30kg	380 × 300 × 117 ~ 126	9.3kg
SCB-60K17	60kg		
SCB-150K17	150kg		
SCB-60K18	60kg	530 × 390 × 123 ~ 132	13.0kg
SCB-150K18	150kg		

ケーブル長：1.5 m

精度：0.03% of R.O. (非直線性 + ヒステリシスエラー)

ベースおよび計量皿の材質：ステンレス (SUS304)



スケルトンフレーム構造

細部まで洗浄しやすく、ゴミ・汚れが溜まらない構造。

ステンレス (SUS304)

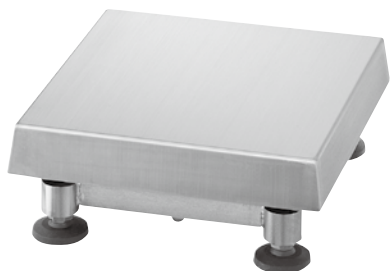
計量台

防塵・防水計量台 SB-SWシリーズ

6kg ~ 150kg

高水圧 (~ 100MPa)、高温 (80°C) の洗浄が可能な計量台。防塵・防水等級 IP69K。

細部まで洗浄しやすく、ゴミ・汚れが溜まらないステンレス製スケルトンフレーム構造。



定格容量及び仕様

型名	ひょう量	外形寸法 (W × D × Hmm)	質量
SB-6K13-SW	6kg	250 × 250 × 98 ~ 103	3.7kg
SB-15K13-SW	15kg		
SB-15K14-SW	15kg	300 × 380 × 117.5 ~ 122.5	8.2kg
SB-30K14-SW	30kg		
SB-60K14-SW	60kg		
SB-150K14-SW	150kg	390 × 530 × 126.5 ~ 131.5	11.2kg
SB-60K15-SW	60kg		
SB-150K15-SW	150kg		

ケーブル長：1.5 m

精度：0.03% of R.O. (非直線性 + ヒステリシスエラー)

ベースおよび計量皿の材質：ステンレス (SUS304)

低床型計量台 SB-220K19-L **NEW**

220kg

ひょう量 220kg、高さ 50mm の低床型計量台。持ち運びに便利なキャスター、取手付き。壁に立て掛け可能で収納に便利。

定格容量及び仕様

型名	ひょう量	外形寸法 (W × D × Hmm)	質量
SB-220K19-L	220kg	約 919 × 約 808 × 92 ~ 102	30kg

計量皿寸法：690 (W) × 800 (D) × 40 ~ 50 (H) mm

ケーブル長：3 m

精度：0.03% of R.O. (非直線性 + ヒステリシスエラー)

オプション

HWW-19CF スロープ

HWW-20CF ストッパー



バリアフリー型計量台 SB-300K09-L

300kg

台車ごと計量できるピット不要の高さ 20mm の超低床式大型はかり量台。

定格容量及び仕様

型名	ひょう量	外形寸法 (W × D × Hmm)	質量
SB-300K09-L	300kg	約 1,230 × 約 1,320 × 約 200	250kg

計量皿寸法：950 (W) × 950 (D) × 20 (H) mm

ケーブル長：10 m

精度：± 0.1kg (接続機器によりこれより粗くなる場合があります)



大型計量台 FWシリーズ

300kg、600kg、1,200kg

ひょう量 300kg、600kg、1,200kg の大容量計量台。

定格容量及び仕様

型名	ひょう量	外形寸法 (W × D × Hmm)	質量
FW-300KB4	300kg	700 × 600 × 149.5 ~ 159.5	45kg
FW-600KB4	600kg		
FW-600KB3	600kg	1,000 × 1,000 × 160	108kg
FW-1200KB3	1,200kg		

ケーブル長：5 m

精度：0.015% of R.O. (非直線性 + ヒステリシスエラー)

オプション

FW-16-3 移動用車輪 (FW-600KB3/FW-1200KB3 用)

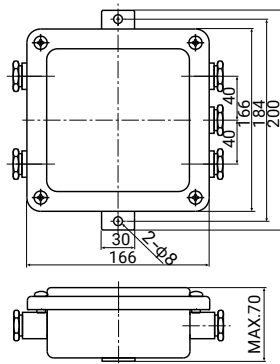
FW-16-4 移動用車輪 (FW-300KB4 / FW-600KB4 用)

FW-18-3 ローラコンベア (FW-600KB3/FW-1200KB3 用)

FW-18-4 ローラコンベア (FW-300KB4/FW-600KB4 用)



ステンレス製和算箱 AD-4379SUS

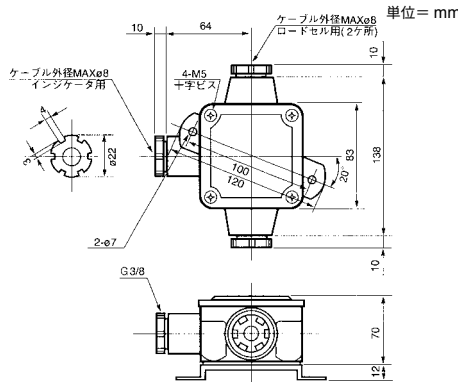


単位=mm

- ・ステンレス (SUS304) 仕様。
- ・防塵・防水 IP67。
- ・最大 4 点まで接続可能。
- ・ロードセル出力の感度調整トリマー付き。
- ・φ 4 ~ φ 12 のロードセルケーブルに対応。
- ・付属品：ゴムブッシュ

質量:1.5kg

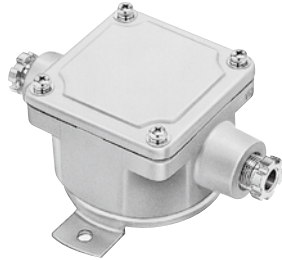
和算箱 AD-4382



- ・接続ロードセル 2 個専用。
- ・防塵・防水 IP56。
- ・ロードセル出力の感度調整トリマー付き。
- ・付属品：ゴムブッシュ

接続箱 AD-4380SUS / AD-4380

デジタルロードセル用接続箱 AD-4388-4 / AD-4388-6

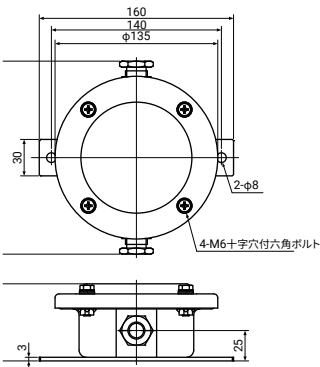


AD4388-4
(4 点接続)



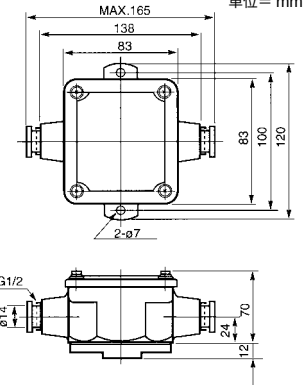
AD4388-6
(6 点接続)

AD-4380SUS



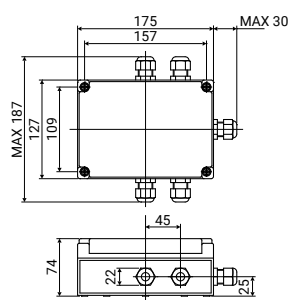
- ・延長用接続箱。
- ・ステンレス (SUS304) 仕様、防塵・防水 IP67。
- ・付属品：ゴムブッシュ

AD-4380



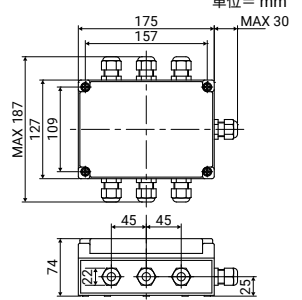
- ・延長用接続箱。
- ・防塵・防水 IP56。
- ・付属品：ゴムブッシュ

AD-4388-4



- ・防塵・防水 IP67。

AD-4388-6



- ・防塵・防水 IP67。

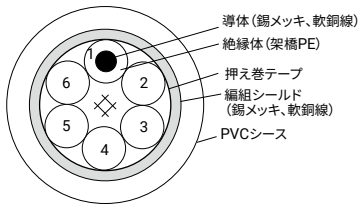
一般ロードセル用ケーブル

6 芯シールド付き、長さ 5m ~ 100m



型名	長さ
AX-KO162-5M	5m
AX-KO162-10M	10m
AX-KO162-20M	20m
AX-KO162-30M	30m
AX-KO162-50M	50m
AX-KO162-100M	100m

ケーブル断面図



ケーブル太さ ϕ 9mm
 導体の断面積 0.5mm²
 絶縁体径 1.9mm

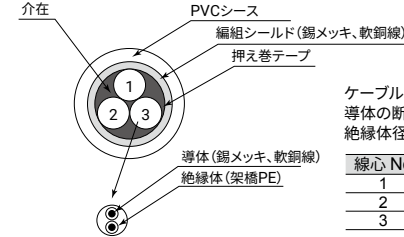
線心 No	絶縁体色
1	白
2	白
3	赤
4	赤
5	黒
6	黒

CEVS-6-12-1 6 芯シールド付き、長さ 5m ~ 100m



型名	長さ
AX-6-12-5M	5m
AX-6-12-10M	10m
AX-6-12-20M	20m
AX-6-12-30M	30m
AX-6-12-50M	50m
AX-6-12-100M	100m

ケーブル断面図



ケーブル太さ ϕ 12mm
 導体の断面積 0.75mm²
 絶縁体径 1.2mm

線心 No	絶縁体色
1	赤、白
2	緑、青
3	橙、黒

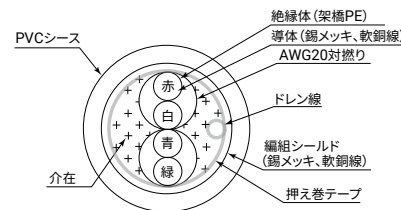
デジタルロードセル用ケーブル

ドレン線付き 4 芯シールド付き、長さ 5m ~ 100m



型名	長さ
AX-KO3217-5M	5m
AX-KO3217-10M	10m
AX-KO3217-20M	20m
AX-KO3217-30M	30m
AX-KO3217-50M	50m
AX-KO3217-100M	100m

ケーブル断面図



ケーブル太さ ϕ 9.5mm
 導体の断面積 0.5mm²
 絶縁体径 1.6mm

線心 No	絶縁体色
1	赤、白
2	緑、青

ロードセルトランスファースタANDARD AD-4376

アナログロードセル専用の mV/V 発生器 (ロードセルシミュレータ)。

1/10,000 の高精度で、ロードセルやウェイングインジケータの性能確認や、キャリブレーションデータの保存などに使用できます。



仕様

入力電圧	0 ~ 18V
出力電圧	0.0000mV/V ~ 3.9999mV/V
確度	0.01% of セット値 ± 0.0002mV/V (23°C ± 5°C)
設定範囲	0.0000mV/V ~ 3.9999mV/V 設定ダイヤル 4 桁 + 4/10 桁
電源	内蔵バッテリー 006P 9V × 4 LOW BATT INDICATOR 有り
入力インピーダンス	約 390 Ω
出力インピーダンス	約 350 Ω
動作時間	マンガン乾電池にて連続 20 時間以上
外形寸法	300 (W) × 125 (H) × 80 (D) mm

デジタルロードセル用シミュレータ AD-4389

当社デジタルロードセルと同等の動作を行うデジタルロードセルシミュレータです。

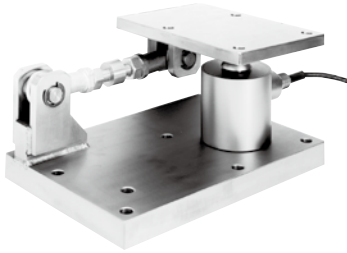
デジタルロードセル対応のウェイングインジケータやトラックスケールに実分銅を用いなくて擬似的な質量値を供給する事が可能です。



仕様

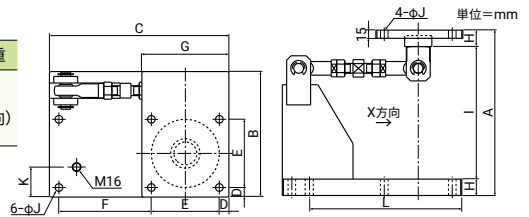
通信方式	EIA RS-485 準拠
データ	8 ビット
パリティ	偶数
ストップビット長	1 ビット (固定)
通信速度	38,400bp (s 固定)
電源	DC 6V ~ 12V デジタルロードセル用インジケータより供給
外形寸法	150 (W) × 110 (H) × 100 (D) mm
質量	約 1.1kg
ケースの材質/色	アルミダイキャスト/グレー
ハンドル/つまみの材質	アルミニウム

振れ止め機構内蔵取付金具 LCZAP-0405 / LCZAP-0408 / LCZAP-0411



型名	適合ロードセル	許容水平荷重
LCZAP-0405	CP/CP-FP の200L ~ 1	20kN (ただしX方向)
LCZAP-0408	CP/CP-FP の2 ~ 5	
LCZAP-0411*	CP/CP-FP の10	

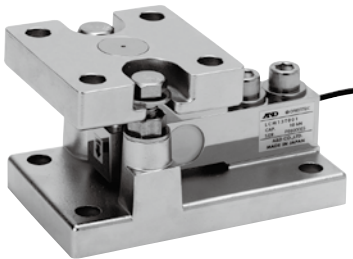
*特注品です。別途お見積をさせていただきます。



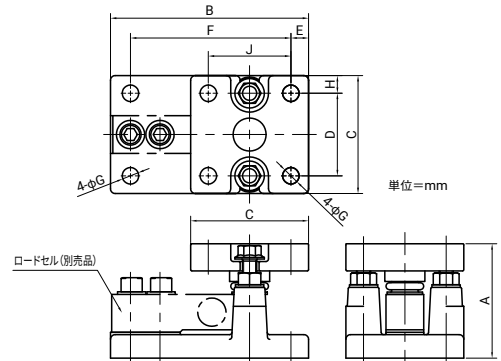
型名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	質量(kg)
LCZAP-0405	154	170	300	11.5	77	200	100	15	124	8	25	250	12
LCZAP-0408	213	200	315	12.5	105	185	130	23	167	12	40	265	20
LCZAP-0411	303	230	330	17.5	125	170	160	30	243	14	55	280	30

単位 = mm
質量はロードセルを除く

浮上がり防止機構付き振れ止め金具 LCZAP-1413 / LCZAP-1414 / LCZAP-1415



型名	適合ロードセル	許容水平力	許容浮上力	許容移動量
LCZAP-1413	LCM13-K100, K200, K300, LCM19-K500, T001, T1.5	6kN	20kN	2mm (全方向)
LCZAP-1414	LCM13-T002, T003, LCM19-T002	12kN	30kN	2mm (全方向)
LCZAP-1415	LCM13-T005	20kN	40kN	2mm (全方向)



型名	A	B	C	D	E	F	φG	H	J	質量(kg)
LCZAP-1413	97	168	100	70	15	136	14	15	70	3.4
LCZAP-1414	116	212	120	84	18	175	14	18	84	6.0
LCZAP-1415	121	227	150	100	18	190	14	25	114	12.0

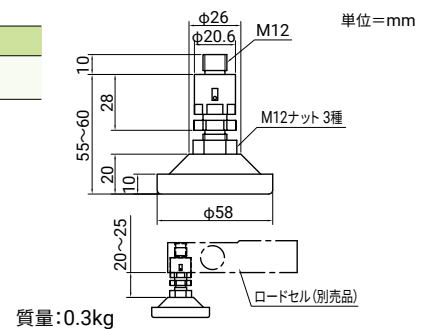
単位 = mm
質量はロードセルを除く

周辺機器

スィベルフット LCZAFT-01S



適合ロードセル
LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5 LCM19-K500, T001, T1.5

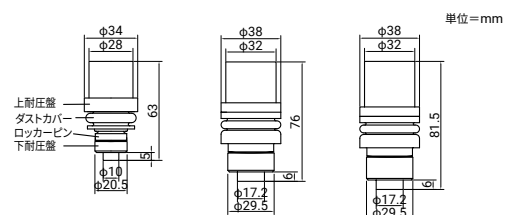


ロッカーピン AXP-LCZARPシリーズ



型名	適合ロードセル	質量(g)
AXP-LCZARP-01S	LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5, LCM19-K500, T001, T1.5	240
AXP-LCZARP-02S	LCM13-T002, T003, LCM19-T002	400
AXP-LCZARP-03S	LCM13-T005	430

AXP-LCZARP-01S AXP-LCZARP-02S AXP-LCZARP-03S



ロードセル取付金具

圧縮金具

ベアリングプレートLCBP



外部機器設置側の面

ロードセル側の面

LCBP-1

マウンティングプレートLCMP



外部機器設置側の面

ロードセル側の面

LCMP-1

ロードボタンLCLB



LCLB-4

LCLB-5

ボタンホールプレートLCBHP



外部機器設置側の面

ロードセル側の面

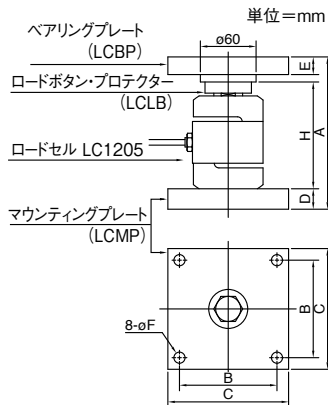
LCBHP-2

LC1205 へ装着時

適合ロードセル	シングルコンベックス使用金具				ダブルコンベックス使用金具		
	ベアリングプレート	マウンティングプレート	ロードボタン	ボルトサイズ	ボタンホールプレート	ロードボタン	ボルトサイズ
LC1205-K020, K050, K100	LCBP-1	LCMP-1	LCLB-1	M6	LCBHP-1	LCLB-1	M6
LC1205-K200, K500	LCBP-1	LCMP-2	LCLB-2	M6	LCBHP-1	LCLB-2	M6
LC1205-T001A, T002	LCBP-2	LCMP-4	LCLB-4	M10	LCBHP-2	LCLB-4	M10
LC1205-T005	LCBP-2	LCMP-5	LCLB-5	M10	LCBHP-3	LCLB-5	M10

※マウンティングプレートにはロードセル取り付けボルトが付属しています。

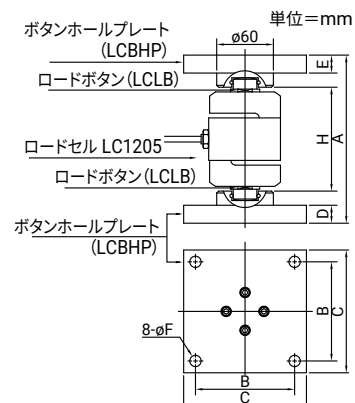
■シングルコンベックス設置



単位 = mm

適合ロードセル	A	B	C	D	E	φF	H
LC1205-K020, K050, K100	115	77	100	16	16	8	72
LC1205-K200, K500	115	77	100	16	16	8	72
LC1205-T001A, T002	164	105	130	22	19	12	115
LC1205-T005	167	105	130	22	19	12	118

■ダブルコンベックス設置



単位 = mm

適合ロードセル	A	B	C	D	E	φF	H
LC1205-K020, K050, K100	120	77	100	16	16	8	72
LC1205-K200, K500	120	77	100	16	16	8	72
LC1205-T001A, T002	178	105	130	19	19	12	110
LC1205-T005	190	105	130	19	19	12	116

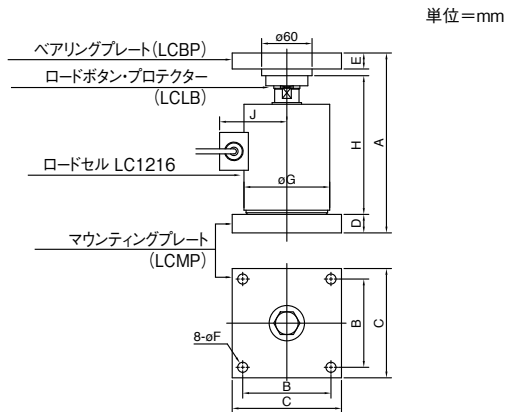
圧縮金具

LC1216 へ装着時

適合ロードセル	シングルコンベックス使用金具				ダブルコンベックス使用金具		
	ベアリングプレート	マウンティングプレート	ロードボタン	ボルトサイズ	ボタンホールプレート	ロードボタン	ボルトサイズ
LC1216-K100	LCBP-1	LCMP-1	LCLB-1	M6	LCBHP-1	LCLB-1	M6
LC1216-K200, K500	LCBP-1	LCMP-2	LCLB-2	M6	LCBHP-1	LCLB-2	M6
LC1216-T001A	LCBP-2	LCMP-4	LCLB-4	M10	LCBHP-2	LCLB-4	M10
LC1216-T002A, T005	LCBP-2	LCMP-5	LCLB-5	M10	LCBHP-3	LCLB-5	M10

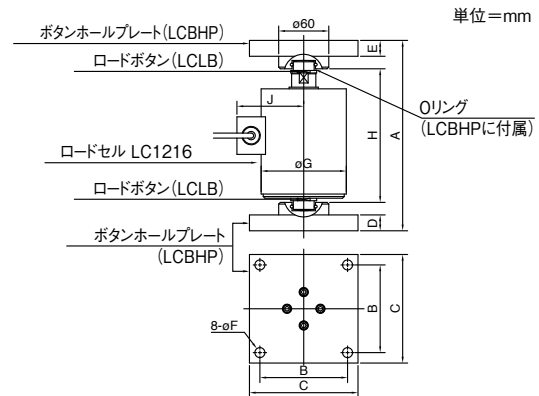
※マウンティングプレートにはロードセル取り付けボルトが付属しています。

■シングルコンベックス設置



適合ロードセル	A	B	C	D	E	φF	φG	H	J
LC1216-K100	155	77	100	16	16	8	77	114	62
LC1216-K200, K500	155	77	100	16	16	8	77	114	62
LC1216-T001A	214	105	130	22	19	12	102	165	80
LC1216-T002A, T005	247	105	130	22	19	12	102	198	80

■ダブルコンベックス設置



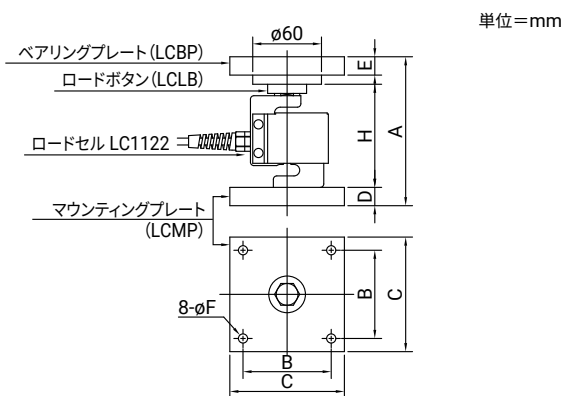
適合ロードセル	A	B	C	D	E	φF	φG	H	J
LC1216-K100	160	77	100	16	16	8	77	110	62
LC1216-K200, K500	160	77	100	16	16	8	77	110	62
LC1216-T001A	228	105	130	19	19	12	102	160	80
LC1216-T002A, T005	270	105	130	19	19	12	102	196	80

LC1122 へ装着時

適合ロードセル	シングルコンベックス使用金具				ダブルコンベックス使用金具		
	ベアリングプレート	マウンティングプレート	ロードボタン	ボルトサイズ	ボタンホールプレート	ロードボタン	ボルトサイズ
LC1122-K050, K100	LCBP-1	LCMP-1	LCLB-1	M6	LCBHP-1	LCLB-1	M6
LC1122-K250, K500	LCBP-1	LCMP-2	LCLB-2	M6	LCBHP-1	LCLB-2	M6

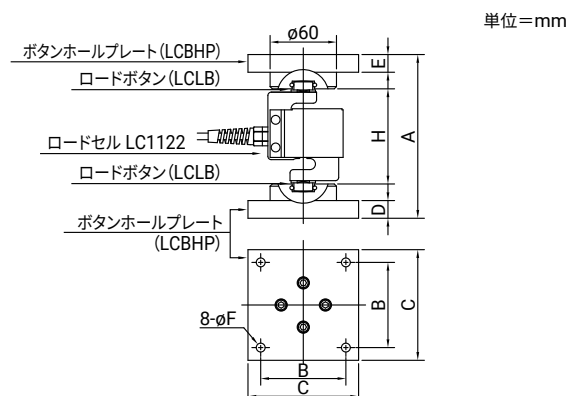
※マウンティングプレートにはロードセル取り付けボルトが付属しています。

■シングルコンベックス設置



適合ロードセル	A	B	C	D	E	φF	H
LC1122-K050, K100	131	77	100	16	16	8	90
LC1122-K250, K500	131	77	100	16	16	8	90

■ダブルコンベックス設置



適合ロードセル	A	B	C	D	E	φF	H
LC1122-K050, K100	136	77	100	16	16	8	86
LC1122-K250, K500	136	77	100	16	16	8	86

圧縮金具



ベアリングプレート
BP



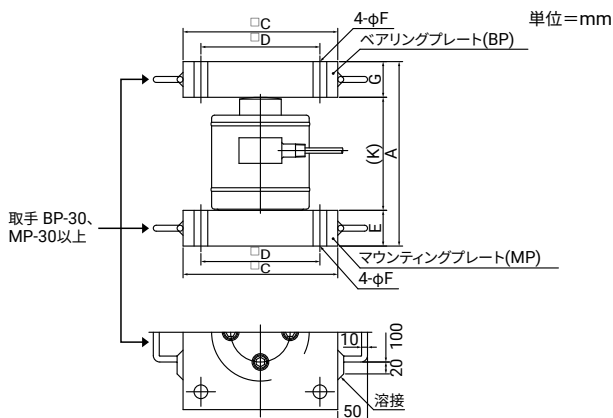
マウンティングプレート
MP



膨張逃げ金具
EA

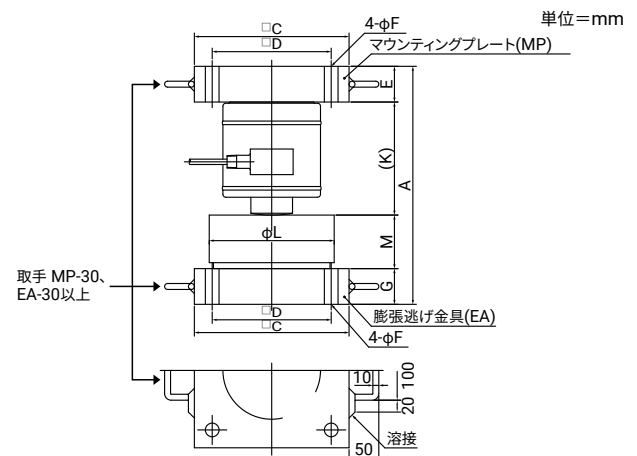
ロードセル取付に際しては、ベアリングプレート・マウンティングプレートをご使用ください。
熱膨張等により、ロードセルに曲げ荷重が想定される場合には膨張逃げ金具をご使用ください。

■ CP、C2Z1、C2F1、C2X1、CMX、CM への ベアリングプレート・マウンティングプレート装着図



※ BP-30,MP-30,EA-30 以上のプレートには取手が付いています。

■ CP、C2Z1、C2F1、C2X1、CMX、CM への 膨張逃げ金具・マウンティングプレート装着図

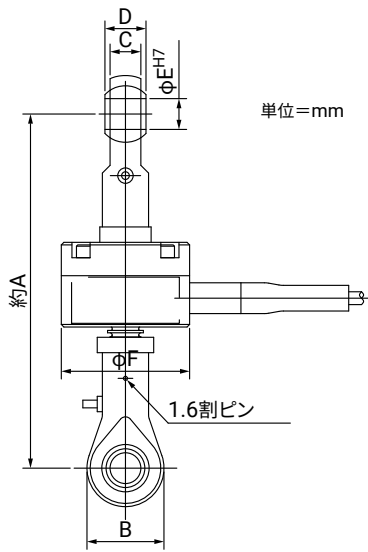


適合ロードセル	ベアリングプレート・マウンティングプレートの寸法表								膨張逃げ金具・マウンティングプレートの寸法表												
	型名	A	C	D	E	φF	G	K	質量 (kg)	型名	A	C	D	E	φF	G	φL	K	M	N	質量 (kg)
CP-20L ~ 100L	BP-1,MP-1	152	100	77	15	8	15	122	3	EA-1,MP-1	177	100	77	15	8	15	60	122	25	± 8	4
CP-200L ~ 1	BP-1,MP-1	154	100	77	15	8	15	124	3	EA-1,MP-1	179	100	77	15	8	15	60	124	25	± 8	4
CP-2 ~ 5	BP-2,MP-2	213	130	105	23	12	23	167	6	EA-2,MP-2	248	130	105	23	12	23	90	167	35	± 8	8
CP-10	BP-10,MP-10	303	160	125	30	14	30	243	12	EA-10,MP-10	348	160	125	30	14	30	110	243	45	± 10	16
CP-20	BP-20,MP-20	378	200	150	30	14	30	318	18	EA-20,MP-20	443	200	150	30	14	30	130	318	65	± 10	26
CP-30	BP-30,MP-30	480	240	180	40	19	40	400	36	EA-30,MP-30	545	240	180	40	19	40	160	400	65	± 15	46
CP-50	BP-100,MP-110	620	260	200	60	23	60	500	65	EA-100,MP-110	710	260	200	60	23	60	210	500	90	± 15	96
CP-100	BP-210,MP-210	800	360	280	60	27	60	680	130	EA-200,MP-210	905	360	280	60	27	60	300	680	105	± 15	180
C2Z1-500L ~ 2	BP-2,MP-2	131	130	105	23	12	23	85	6	EA-2,MP-2	166	130	105	23	12	23	90	85	35	± 8	8
C2F1-500L ~ 2	BP-2,MP-2	151	130	105	23	12	23	105	6	EA-2,MP-2	186	130	105	23	12	23	90	105	35	± 8	8
C2Z1-5,10	BP-10,MP-10	170	160	125	30	14	30	110	12	EA-10,MP-10	215	160	125	30	14	30	110	110	45	± 10	16
C2F1-5,10	BP-10,MP-10	160	160	125	30	14	30	100	12	EA-10,MP-10	205	160	125	30	14	30	110	100	45	± 10	16
C2Z1-20	BP-20,MP-20	205	200	150	30	14	30	145	18	EA-20,MP-20	270	200	150	30	14	30	130	145	65	± 10	26
C2F1-20	BP-20,MP-20	180	200	150	30	14	30	120	18	EA-20,MP-20	245	200	150	30	14	30	130	120	65	± 10	26
C2X1-30,50	BP-50,MP-50	240	220	160	40	19	40	160	30	EA-50,MP-50	305	220	160	40	19	40	160	160	65	± 15	40
C2X1-100	BP-100,MP-100	310	260	200	60	23	60	190	64	EA-100,MP-100	400	260	200	60	23	60	210	190	90	± 15	86
C2X1-200	BP-200,MP-200	390	280	200	80	27	80	230	100	EA-200,MP-200	475	360(EA)/ 280(MP)	280(EA)/ 200(MP)	80	27	60	300	230	105	± 15	170
C2X1-300	BP-300,MP-300	500	280	200	80	35	100	320	110	EA-300,MP-300	585	400(EA)/ 280(MP)	320(EA)/ 200(MP)	80	35	60	350	320	125	± 15	222
C2X1-500	BP-500,MP-500	630	380	280	100	40	130	400	260	EA-500,MP-500	745	500(EA)/ 380(MP)	400(EA)/ 280(MP)	100	40	80	430	400	165	± 15	457
CMX-50L ~ 2	BP-2-A,MP-2-A	55	130	105	15	12	15	25	4	EA-2-A,MP-2-A	98	130	105	15	12	23	90	25	35	± 8	7
CM-5 ~ 20	BP-10,MP-10-A	110	160	125	30	14	30	50	12	EA-10,MP-10-A	155	160	125	30	14	30	110	50	45	± 10	16

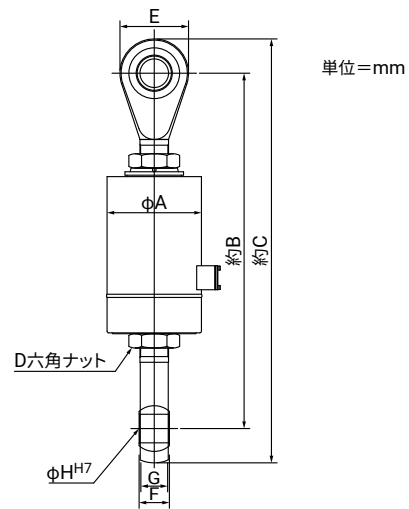
単位 = mm N : 許容可動範囲

ロッドエンドベアリング (ユニバーサルシャックル) SM/S

■装着図 UM



■装着図 TP



単位 = mm

適合ロードセル	使用ロッドエンドベアリング	A	B	C	D	φE	φF	質量 (kg)
UM (TM)-50L-A, 100L-A, 200L	SM-1	138	30	12	16	12	50	0.2
UM (TM)-500L ~ 1	SM-2A	170	38	15	21	16	62	0.4

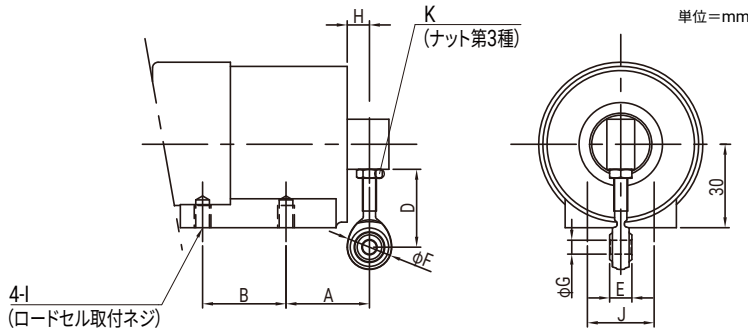
注) TM 使用に際しロードセルの曲げ荷重防止にユニバーサルシャックル (引張専用) の使用を推奨します。

単位 = mm

適合ロードセル	使用ロッドエンドベアリング	φA	B	C	D	E	F	G	φH	質量 (kg)
TP-20L ~ 100L	S-1	89	183	209	M10 × 1.25	26	14	10.5	10	0.2
TP-200L ~ 1	S-2	89	195	229	M10 × 1.25	34	16	13.3	12	0.3
TP-2 ~ 5	S-3A	89	280	342	M24 × 2	62	28	19.3	22	1.4
TP-10	S-4	125	461	561	M39 × 2	100	43	39	40	9
TP-20	S-5	165	622	742	M50 × 2	120	53	49	50	17

注) Min.B 寸法は、シャックルを完全にネジ込んだ時の取付最小寸法であり、取付けはBの範囲 (シャックルのネジを約 1/2 回転戻しシャックル位置を合わせる) にて取り付けます。

■装着図 U2Z1



単位 = mm

適合ロードセル	使用ロッドエンドベアリング	A	B	D	E	F	φG	H	I	J	K	質量 (kg)
U2Z1-1L ~ 10L-A	S-0.5	30	30	28-24	8	16	5	8	M6 深 8	24	M5	0.3
U2Z1-20L ~ 100L-A	S-1	25	30	36-31	14	26	10	13	M8 深 10	24	M10 × 1.25	0.4
U2Z1-200L, 500L-A	S-2	90	30	39.5-29.5	16	34	12	15	M10 深 16	30	M12 × 1.25	0.5

注) 1. 許容傾斜角度 ± 5°
2. 六角ナット締め付けについては指定負荷をかけた状態で締め付けます。

WEIGHING INDICATOR

インジケータの概要

A&Dのインジケータは、ロードセルと接続し荷重を変換しデジタル表示します。ホッパースケール、パッカースケール、選別計量機、トラックスケールなどを構成するための制御機能、PLCなどの外部制御機器と接続するための各種インタフェースを搭載する様々なモデルがあります。

インジケータの用語

- **入力感度 (input sensitivity)** : インジケータが反応する (表示が変化する) ことができるロードセル信号の最小変化量。
- **ゼロ調整範囲 (zero adjustment range)** : 負荷がない状態のときインジケータの表示を零にするために必要なロードセル信号。
- **ロードセル印加電圧 (excitation voltage)** : 接続しているロードセルの入力端子に加えられる電圧。
- **温度係数 (temperature coefficient)** : 使用温度の範囲内において、基準温度から周囲温度を変化させたとき、特性の変化率をその温度差で除した値を表したもの。
- **非直線性 (non-linearity)** : ひょう量値までの表示値と真値との誤差。
- **内部分解能 (internal resolution)** : 内部演算に使用される A/D 変換されたロードセル信号の分解能。
- **最大分解能 (maximum resolution)** : インジケータが表示可能なロードセル信号の分解能。
- **サンプリング速度 (sampling speed)** : インジケータが 1 秒間にロードセル信号を変換する回数。
- **デジタルスパン (digital span)** : 事前にロードセル信号の範囲 (出力特性) が分かっている場合、実負荷を使用しないでインジケータとロードセルの校正 (調整) をおこなう機能。
- **ゼロ点 (zero point)** : 負荷がない状態。はかりの基準点。
- **ゼロ点設定 (zero-setting) / プッシュゼロ (push zero)** : 負荷がない状態で、表示 (総量) をゼロにする機能。
- **風袋引き (tare)** : 袋やボトルなど、被計量物を入れる容器 (風袋) があるとき、表示 (正味量) をゼロにする機能。
- **総量 (gross)** : 風袋引きが機能していない場合に表示される質量値。
- **正味量 (net)** : 風袋量を含まない質量。
- **インタフェース (interface)** : インジケータからのデータの出力や、インジケータに対し指示を行うための入力。リレー出力、BCD 出力、RS-232C、RS-422、RS-485、Modbus RTU、CC-Link、4-20mA アナログ出力などがある。

ハイ・パフォーマンス・デジタル・フィルタ (HPDF)

HPDF

振動の多い環境で力を発揮する

新開発ハイ・パフォーマンス・デジタル・フィルタ (HPDF) 搭載!

ハイ・パフォーマンス・デジタル・フィルタは、計量器への振動対策を必要とする環境下での、高精度と高速応答を両立します。

機械的な防振対策を大きく軽減できるため、防振対策にかかる費用や維持費が大幅に削減できます。

さらに今まで大変困難であった振動を加えながら行う計量も可能になりました。

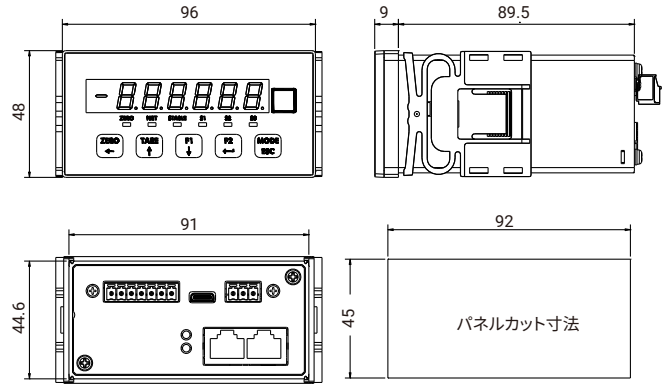
また振動がある場所での校正も可能です。



ウェインゲインジケータ

AD-4411シリーズ (AD-4411-EIP/AD-4411-RPT/AD-4411-ECT) **NEW** **HPDF**

産業用イーサネット対応ウェインゲインジケータ。
 ひずみゲージ式ロードセルからの信号を変換しイーサネットベースのフィールドネットワークに接続できます。
 高速サンプリング (1,200 回/秒)、高分解能。



単位=mm

仕様

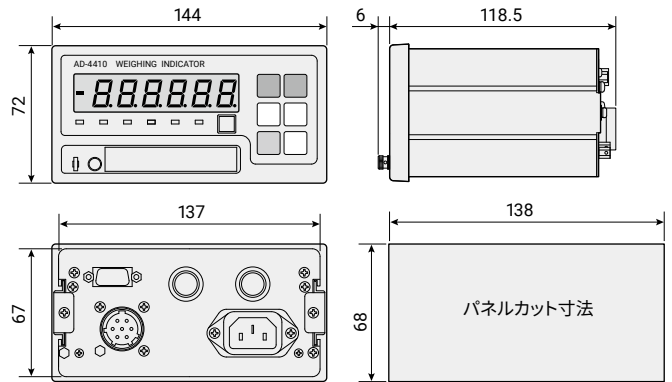
入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V \pm 5%、120mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 6 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.) \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.) \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	999,999d
サンプリング速度	1,200 回/秒
表示部	メイン表示 ・LED (色: 緑色) ・7 セグメント 7 桁、文字高 10mm ・総量 / 正味量

表示部	状態表示 ・LED (色: 赤色) ・マーク表示 6 個 単位表示 ・付属単位ラベル (g、kg、t)
標準外部入出力	EtherNet/IP (AD-4411-EIP) PROFINET (AD-4411-PRT) EtherCAT (AD-4411-ECT) USB (メンテナンス用)
電源電圧	DC5V-15% / \pm 10%
消費電力	6W Max.
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	96 (W) \times 48 (H) \times 98.5 (D) mm
質量	約 220g

ウェインゲインジケータ JIS B7611-2

AD-4410 **HPDF**

ハイパフォーマンスデジタルフィルタ搭載。振動を加えながら行う計量も可能。
 平均化ホールド機能、コンパレータ機能、高次式を使用した非直線補正機能、ゼロ付近検出機能、
 ゼロトラッキング機能、重力加速度補正機能を搭載。



単位=mm

仕様

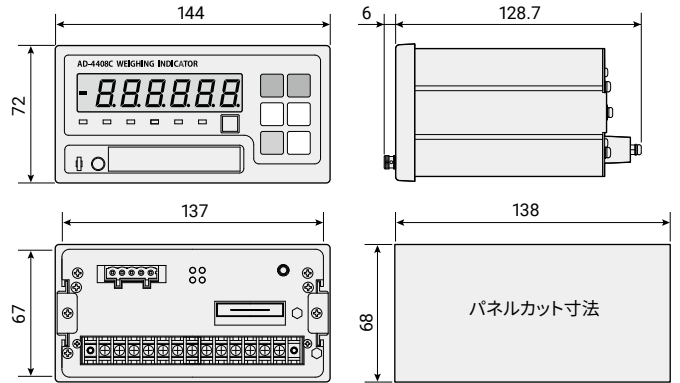
入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V \pm 5%、120mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 8 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.) \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.) \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	999,999d
サンプリング速度	100 回/秒
表示部	メイン表示 ・LED (色: 緑色) ・7 セグメント 6 桁、文字高 14.6mm ・総量または正味量 (切替) 状態表示 ・LED (色: 赤色) ・マーク表示 6 個 ・ゼロ点、安定、総量、正味、ホールド、選択機能動作中 単位表示 ・g、kg、t のシールを貼付

標準外部入出力	・標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 ・RS-232C *1 ・コントロール I/O 入力 3 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) 出力 3 点 (オープンコレクタ出力)
電源電圧	AC100V (50/60Hz)、AC100 ~ 240V 対応
消費電力	約 10VA
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	144 (W) \times 72 (H) \times 124.5 (D) mm
質量	約 800g
オプション	AD4410-03 *1 RS-485 (標準シリアル出力併用不可) AD4410-04 *1 RS-232C (標準シリアル出力併用不可) AD4410-07 アナログ出力 (4-20mA) AD4410-11 スタンド (注) AD4410-03、04、07 はいずれか 1 点装着可能。実装時 カレントループは使用できません。 *1 標準 RS-232C、AD4410-03,04 は Modbus-RTU 対応

CC-Link 対応ウェインゲインジケータ JIS B7611-2

AD-4408C **HPDF**

CC-Link を標準装備。
ハイパフォーマンスデジタルフィルタ搭載。



単位=mm

仕様

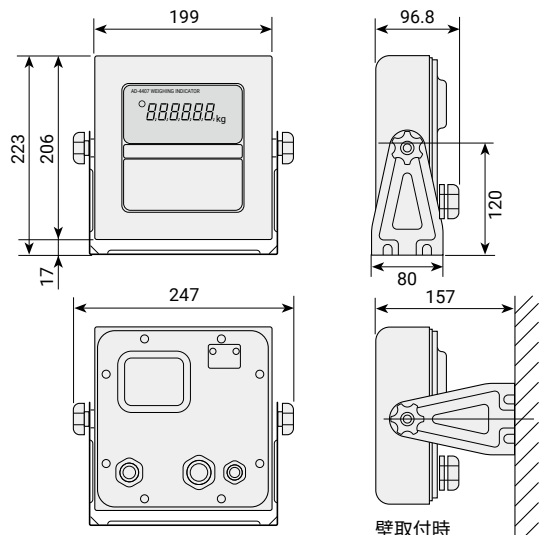
入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V \pm 5%、120mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル8個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	999.999d
サンプリング速度	100 回/秒
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・LED (色: 緑色) ・7セグメント6桁、文字高 14.6mm ・総量または正味量 (切替)
	状態表示 <ul style="list-style-type: none"> ・LED (色: 赤色) ・マーク表示 6個 ・ゼロ点、安定、総量、正味、ホールド、選択機能動作中

表示部	単位表示 ・g、kg、tのシールを貼付
標準外部入出力	標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 CC-Link
電源電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)
消費電力	約 10VA
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	144 (W) \times 72 (H) \times 134.7 (D) mm
質量	約 800g

防塵、防水型ウェインゲインジケータ JIS B7611-2

AD-4407A

本体にステンレス (SUS304) を採用。
水洗いが可能な IP65 準拠。



単位=mm

仕様

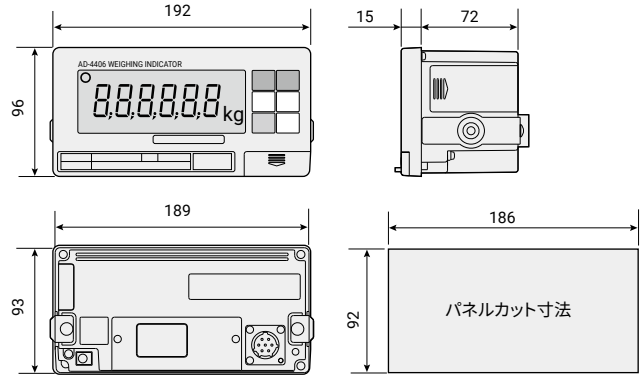
入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V \pm 5%、120mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル8個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	10,000d
サンプリング速度	10 回/秒
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・7セグメント6桁、文字高 20mm ・重量値、個数、比較値、累計値、風袋値、コード内容 ・単位表示 (g、kg、t、pcs、%)
	判定表示 <ul style="list-style-type: none"> ・過量 (赤色)、OK (緑色)、不足 (赤色)
	状態表示 <ul style="list-style-type: none"> ・マイナス、安定、正味、ゼロ点、風袋設定、待機中、M+ ・▼マーク表示 3個

電源電圧	AC100V (50/60Hz)
消費電力	約 20VA
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	247 (W) \times 223 (H) \times 96.8 (D) mm
質量	約 2.7kg
オプション	AD4407-03 RS-422/485 + リレー出力 AD4407-05 RS-232C + リレー出力 + コントロール入力 AD4407-07 アナログ出力 (4-20mA) AD4407-08 RS-232C + リレー出力 + コントロール入力 + カレントループ出力
	AD4407-12 ボール型表示器スタンド (注) AD4407-03、05、07、08 は、いずれか 1 点実装可能。

ウェインディングスケータ JIS B7611-2

AD-4406A

小型軽量 (650g) で取り扱いが容易。
大きく見やすい25mmの液晶表示を採用、電池駆動も可能。



単位=mm

仕様

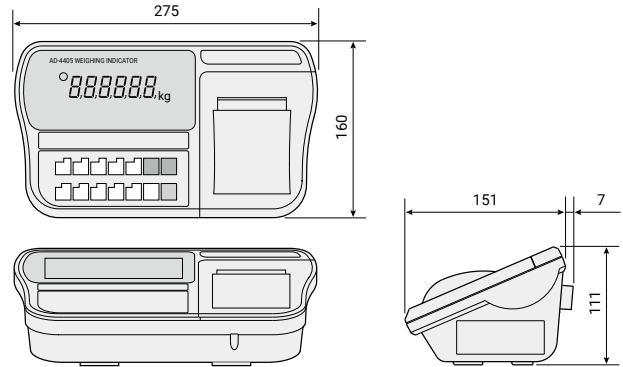
入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V \pm 5%、60mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 4 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	10,000d
サンプリング速度	10 回/秒
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・液晶表示 ・7セグメント 6桁、文字高 25mm ・重量値、比較値、累計値、コード内容 ・単位表示 (g、kg、t、%)
	判定表示 <ul style="list-style-type: none"> ・HI、OK、LO (メイン表示部内に表示)
	状態表示 <ul style="list-style-type: none"> ・マイナス、安定、ゼロ点、正味、比較結果 (HI, OK, LO) ・READY、M+、Low battery ・▼マーク表示 3 個

電源電圧	付属 AC アダプタまたは単 2 乾電池 6 個	
消費電力	5VA 以下	
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)	
外形寸法	232 (W) \times 130 (H) \times 87 (D) mm (スタンド含む)	
質量	約 650g (本体のみ、電池含まず)	
オプション	AD4406-03	RS-422/485 + リレー出力
	AD4406-04	RS-232C
	AD4406-05	RS-232C + リレー + コントロール入力
	AD4406-07	アナログ出力 (4-20mA)
	AD4406-08	RS-232C + リレー + コントロール入力 + カレントループ出力
	AD4406-11	スタンド (他のオプションとの併装可) (AD4406-03、07 は AC アダプタ付属)
	(注) AD4406-03、04、05、07、08 は、いずれか 1 点実装可能。	

プリンタ内蔵ウェインディングスケータ JIS B7611-2

AD-4405A

選別計量機能、切り出し計量機能、個数計機能搭載。
卓上ではもちろん、パネルマウントキット (オプション)
使用で制御盤等への組み込みも可能。



単位=mm

仕様

入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V \pm 5%、60mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 4 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.), \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	10,000d
サンプリング速度	約 10 回/秒
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・7セグメント 6桁、文字高 20mm ・重量値、個数、比較値、累計値、風袋値、コード内容 ・単位表示 (g、kg、t、pcs、%)
	判定表示 <ul style="list-style-type: none"> ・過量 (赤色)、OK (緑色)、不足 (赤色)
	状態表示 <ul style="list-style-type: none"> ・マイナス、安定、正味、ゼロ点、風袋設定、待機中、M+ ・▼マーク表示 3 個

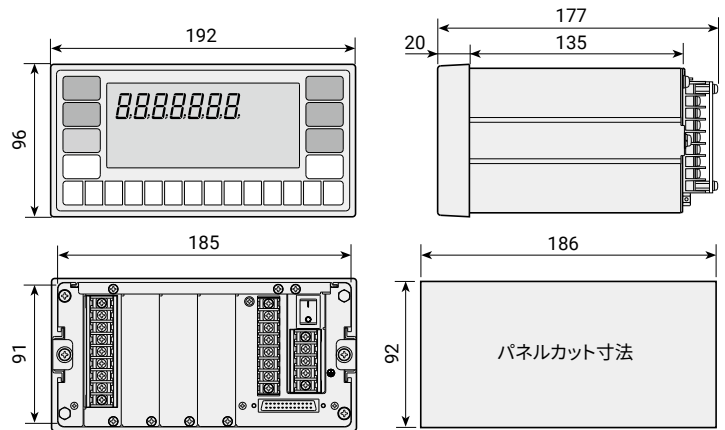
電源電圧	AC100V (50/60Hz)	
消費電力	約 20VA	
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)	
外形寸法	275 (W) \times 111 (H) \times 158 (D) mm	
質量	約 1,550g (本体のみ)	
オプション	AD4405-03	RS-422/485 入出力 + リレー出力
	AD4405-05	RS-232C + リレー出力 + コントロール入力
	AD4405-07	アナログ出力 (4 ~ 20mA)
	AD4405-08	RS-232C + カレントループ出力 + リレー出力 + コントロール入力
	AD4405-10	パネルマウントキット
	AD4405-12	表示器スタンド
	AD4405-13	キャスター付き表示器スタンド (注) AD4405-03、05、07、08 はいずれか 1 点装着可能 (注) AD4405-03、07 は AC アダプタ付属

消耗品	AX-PP156-S	専用ロール紙 (10 巻入りセット)
	AX-ERC-05-S	インクリボン (5 個入りセット)

ウェインゲインジケータ

AD-4402 (AC電源タイプ) / AD-4402D (DC24V電源タイプ)

多機能タイプの小型ウェインゲインジケータ。
大型の表示部と充実した計量シーケンス機能を装備。豊富な出力対応。



単位=mm

仕様

入力感度	0.3 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	0mV ~ 20mV
ロードセル印加電圧	DC10V \pm 5%、230mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル8個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.2 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.) スパン: \pm 8ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.)
非直線性	0.01% of F.S.
最大計測範囲	32mV
内部分解能	1,000,000
最大表示分解能	16,000d
サンプリング速度	100回/秒
表示部	メイン表示 ・蛍光表示管 (色:コバルトブルー) ・7セグメント7桁、文字高18mm ・総量または正味量 (切替) ・単位表示 (g、kg、t)
	サブ表示 ・7セグメント5 \times 7ドット、文字高5mm ・コード名、設定値、累計値、その他 ・各種メッセージ、バーグラフ
	状態表示 ・蛍光表示管 (色:コバルトブルー) ・5 \times 7ドット ・▲マーク表示8個、シンボル10個 (安定、総量、正味、風袋設定、待機中、ゼロ点、エラー、アラーム)
標準外部入出力	・標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 ・RS-485 (Modbus-RTU 対応) ・コントロール I/O 入力 11 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) 出力 11 点 (オープンコレクタ出力)

電源電圧	AD-4402: AC100 ~ 240V (50/60Hz) AD-4402D: DC24V \pm 20%	
消費電力	約 30VA	
使用温湿度範囲	-5 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)	
外形寸法	192 (W) \times 96 (H) \times 177 (D) mm	
質量	約 1.8kg	
オプション	AD4402-01	パラレル BCD 出力 (オープンコレクタ)
	AD4402-02	リレー出力
	AD4402-03	RS-422/485 入出力 (Modbus-RTU 対応)
	AD4402-04	RS-232C 入出力
	AD4402-05	パラレル入出力
	AD4402-07	アナログ出力 (4-20mA)
	AD4402-10	パネルカットサイズ変更板金 ^{*1}
	AD4402-20	CC-Link インタフェース
	AD4402-21	DeviceNet インタフェース ^{*2}
	AD4402-22	PROFIBUS インタフェース
AD4402-25	指示計スタンド	
(注) オプション装着は 3 点実装可能。		

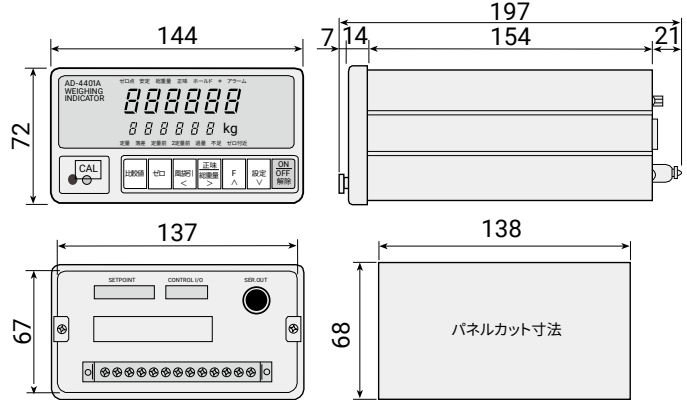
※1 AD-4402 を AD-4325A のパネルカットサイズに取り付け可能にします。材質はステンレスです。

※2 AD4402-21 は販売を終了しました

ウェインゲインジケータ JIS B7611-2

AD-4401A **HPDF**

ハイパフォーマンスデジタルフィルタ搭載。コンパクトなボディに高性能 A/D コンバータと、汎用性の高い機能を備えたウェインゲインジケータ。
切り出し制御や選別計量の機能を持ちホッパー／パッカーからチェックスケールまで対応。



単位=mm

仕様

入力感度	0.3 μV/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	0mV ~ 20mV
ロードセル印加電圧	DC10V ± 5%、230mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル8個まで接続可能
温度係数	ゼロ点：± 0.2 μV/°C (Typ.) スパン：± 8ppm/°C (Typ.)
非直線性	0.01% of F.S.
最大計測範囲	32mV
内部分解能	1,000,000
最大表示分解能	999,999d
サンプリング速度	100回/秒
表示部	メイン表示 ・蛍光表示管 (色：コバルトブルー) ・7セグメント7桁、文字高 13mm ・総量または正味量 (切替) ・単位表示 (g、kg、t)
	サブ表示 ・蛍光表示管 (色：コバルトブルー) ・7セグメント8桁、文字高 7mm ・総量、正味、風袋、定量 (基準値) 累計重量、累計回数 (1点選択)
	状態表示 ・蛍光表示管 (色：オレンジ) ・□マーク表示 14個
標準外部入出力	・コントロール I/O 入力 6点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) 出力 8点 (オープンコレクタ出力)

標準外部入出力	・標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 ・セットポイント入力 (BCD) デジタルスイッチ及び AD-4401-06 (セットポイントユニット) 接続用
電源電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)
消費電力	約 30VA
使用温湿度範囲	-10°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	144 (W) × 72 (H) × 197 (D) mm
質量	約 1.0kg
オプション	AD4401A-01* パラレル BCD 出力 (オープンコレクタ) AD4401A-03* RS-422/485 (Modbus-RTU 対応) AD4401A-04* RS-232C AD4401-06 セットポイントユニット (単体接続) AD4401A-07* アナログ出力 (4-20mA) AD4401-10 パネルカットサイズ変更ステンレス板金*1 AD4401A-23* Modbus-TCP (注) AD4401A-01、03、04、23 は、いずれか 1 点実装可能。 AD4401A-01、03、04、07、23 は、AD-4401A 専用 (AD-4401 には使用不可)

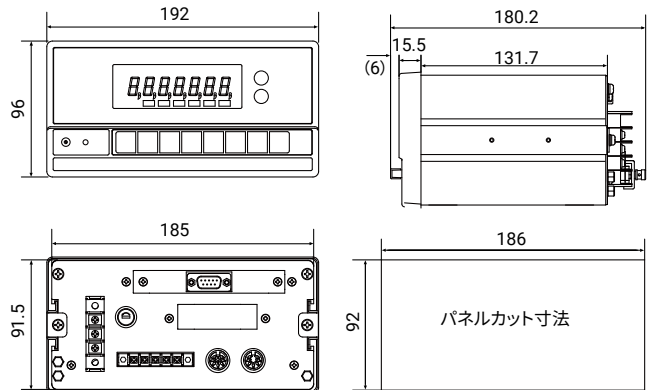
※ 1 AD-4401A を AD-4323 のパネルカットサイズに取り付けできます。
★ 出荷時オプション

デジタルロードセル用ウェインゲインジケータ OIML R 76

AD-4329A-DLC

・耐サージ性能を強化

デジタルロードセル (LCCD20) との組み合わせにより、雷によるインジケータとロードセルの破損を軽減。



単位=mm

仕様

供給電源	DC8V ± 5%	
ロードセル接続本数	弊社デジタルロードセル最大 8 本まで接続可能	
接続インタフェース	RS-485 (2 線式)	
サンプリング速度	10 回/秒	
表示部	メイン表示	・ LED (色: 緑色) ・ 7 セグメント 7 桁、文字高 13mm ・ 計量値、各種設定データ
	状態表示	・ LED (色: 緑色) ・ ▼マーク表示 6 個 (加算、安定、総量、正味、風袋設定、ゼロ点)
	単位表示	・ LED (色: 緑色) ・ 単位表示 (kg, t)

標準外部入出力	・ 標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 ・ RS-232C ・ コントロール入力 7 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ)
電源電圧	AC100V (50/60Hz) 標準出荷仕様 AC120V、200V、220-240V (50/60Hz) ★注文時指定
消費電力	約 30VA
使用温湿度範囲	-10°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	192 (W) × 96 (H) × 180.2 (D) mm
質量	約 1.8kg
オプション	AD4329A-02 リレー出力 AX-KO3217-xxM デジタルロードセル用ケーブル AD-4388-4/AD-4388-6 接続箱

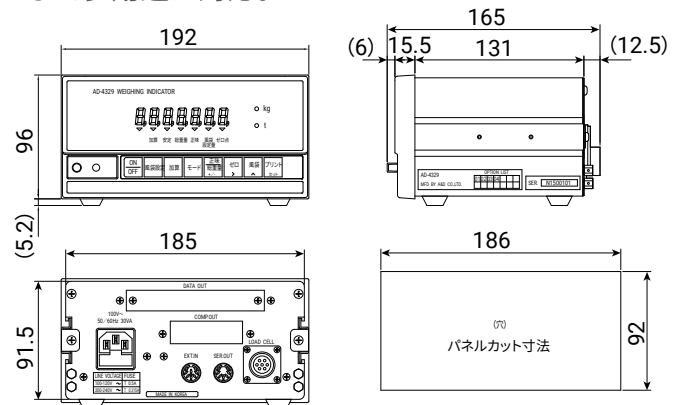
ウェインゲインジケータ

AD-4329A

デュアルレンジ/トリプルレンジ。

多目量はかりに最適なトリプルレンジ機能を搭載したウェインゲインジケータ。

台ひょうからチェックスケール、簡易ホッパースケールまで多用途に対応。



単位=mm

仕様

入力感度	0.15 μV/d 以上 (d = 最小目盛)	
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV	
ロードセル印加電圧	DC5V ± 5%、120mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 8 個まで接続可能	
温度係数	ゼロ点: ± 0.02 μV/°C (Typ.) , ± 0.1 μV/°C (Max.) スパン: ± 3ppm/°C (Typ.) , ± 15ppm/°C (Max.)	
非直線性	0.005% of F.S.	
最大計測範囲	35mV	
内部分解能	16,000,000	
最大表示分解能	10,000d	
サンプリング速度	10 回/秒	
表示部	メイン表示	・ 蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・ 7 セグメント 7 桁、文字高 13mm ・ 計量値、各種設定データ
	状態表示	・ 蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・ ▼マーク表示 6 個 (加算、安定、総量、正味、風袋設定、ゼロ点)
	単位表示	・ LED (緑色) ・ 単位表示 (kg, t)

標準外部入出力	・ 標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 ・ コントロール入力 7 点 (無電圧接点 / オープンコレクタ)
電源電圧	AC100V (50/60Hz) 標準出荷仕様 AC120、200、220-240 (50/60Hz) ★注文時指定
消費電力	約 30VA
使用温湿度範囲	-5°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	192 (W) × 96 (H) × 165 (D) mm
質量	約 1.8kg
オプション	AD4329A-01 並列 BCD 出力 (オープンコレクタ) AD4329A-02 コンパレータ出力 (リレー出力) AD4329A-03 RS-422 / 485 入出力 AD4329A-04 RS-232C 入出力 AD4329A-07 アナログ出力 (4 ~ 20mA) (注) AD4329A-01、03、04、07 は、いずれか 1 点実装可能。

ウェイングモジュール

AD-4430シリーズ(AD-4430A/AD-4430C/AD-4430R/AD-4430B)



ハイパフォーマンスデジタルフィルタ搭載。

- ・制御盤への組み込みに最適なDINレール装着タイプ
- ・高速(1,000回/秒)、高精度

AD-4430A
アナログ出力 2 系統搭載



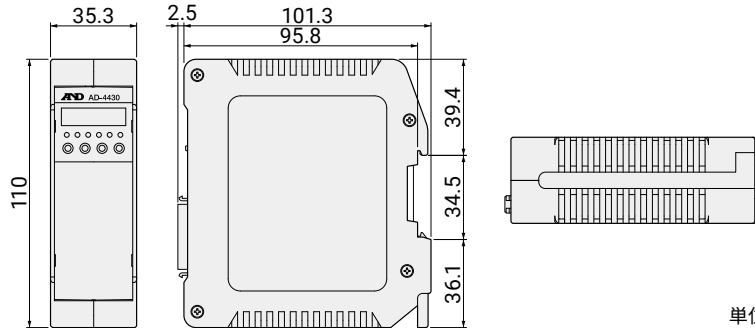
AD-4430C
CC-Link 搭載



AD-4430R
RS-485 (Modbus RTU) 搭載



AD-4430B
BCD出力 2 系統搭載



単位=mm

仕様

型名	AD-4430A	AD-4430C	AD-4430R	AD-4430B
入力感度	0.15 μV/d 以上 (d = 最小目盛)			
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV			
ロードセル印加電圧	DC5V ± 5%、60mA / リモートセンシング機能付 / 350 Ωロードセル 4 個まで接続可能			
温度係数	ゼロ点 ± 0.02 μV/°C Typ.、± 0.1 μV/°C Max. スパン ± 3ppm/°C Typ.、± 15ppm/°C Max.			
非直線性	0.005% of F.S			
最大計測電圧	35mV			
内部分解能	約 16,000,000			
最大表示分解能	最大 99,999d			
サンプリング速度	1,000 回 / 秒			
メイン表示部	赤色 LED / 7セグメント 5桁、文字高 5.3mm			
状態表示部	赤色 LED 6 個 / 総量、正味、ホールド、安定、ゼロ、選択機能動作中			
標準外部入出力	アナログ出力 (4-20mA) 2 点	CC-Link (1 マスタで最大 42 台接続可能)	RS-485 (Modbus-RTU 対応)	パラレル BCD 出力 (オープンコレクタ)
電源	DC24V 約 6W (Max.)			
使用温度湿度	-10°C ~ 50°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)			
外形寸法	35.3 (W) × 110 (H) × 103.8 (D) mm			
質量	約 200g			約 180g

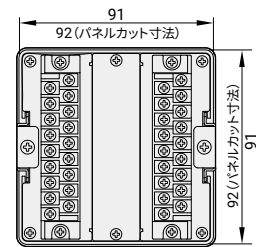
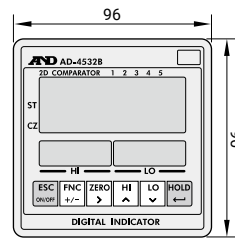
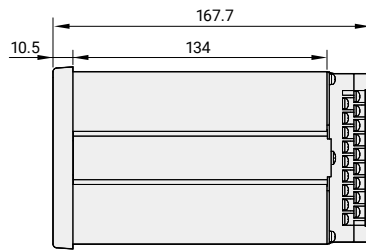
オプション

型名・商品コード	品名	AD-4430A	AD-4430C	AD-4430R	AD-4430B
AX-PCX-10S20	MDR20 端子台	○	○	○	
AX-MDR-20-R	MDR20 ライトアングルコネクタ	○	○	○	
AX-KO4889-1M-W	MDR20 ケーブル 両コネクタタイプ 1m	○	○	○	
AX-KO4889-1M-S	MDR20 ケーブル コネクタ - バラ線タイプ 1m	○	○	○	
AX-TB-AMB2A12BK	USB ケーブル A-Micro-B 1.2m	○	○	○	
AX-35505-6080-A	付属のアナログ出力コネクタよりも太い線材用 ケーブル太さφ 3.0mm ケーブルの導体断面積 0.75mm ²	○		○	
AX-35505-6180-A	付属のアナログ出力コネクタよりも太い線材用 ケーブル太さφ 2.3mm ケーブルの導体断面積 0.75mm ²	○		○	
AX-35505-6200-A	付属品と同じ ケーブル太さφ 2.0mm ケーブルの導体断面積 0.5mm ²	○		○	
AX-35715-A	RS-485I/F コネクタ部を 2 口に分岐する為のコネクタアダプタ			○	
AX-PCX-10S36	MDR36 端子台、寸法: 約 68 (W) × 30 (H) × 47 (D) mm (突起部含む)、定格電圧 50V、定格電流 0.5A				○
AX-MDR-36-R	MDR36 極ライトアングルコネクタ				○
AX-KO4283-1.0-W	MDR36 ケーブル 両コネクタタイプ				○
AX-KO4283-1.0-S	MDR36 ケーブル コネクタ - バラ線タイプ				○
AX-35A05-B	CC-Link 用ソケット (パネ) コネクタアダプタ パネクランプタイプ		○		
AX-35T05-B	CC-Link 用終端抵抗コネクタアダプタ 終端抵抗内蔵		○		
AX-35505-B	CC-Link 用ソケット (圧接) コネクタアダプタ 付属品と同じ		○		
AX-35715-B	CC-Link 用 Y 分岐コネクタアダプタ 渡配線や終端抵抗装着用		○		

インジケータ

AD-4532B

センサ（ひずみゲージ）からの電圧信号を高速で変換しデジタル表示。
高速 A/D 変換（2,000 回 / 秒）で荷重、圧力、変位、トルク等の動的現象計測に最適。
小型コンパクト（96 × 96mm）。



単位=mm

仕様

入力感度	0.6 μV/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	± (スパン調整値の約 50%)
ロードセル印加電圧	DC5V、DC2.5V (内部設定で選択) DC5V 時 350 Ω センサ 4 個まで接続可能 DC2.5V 時 350 Ω センサ 8 個まで、120 Ω センサ 2 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: ± 0.5 μV/°C (Typ.) スパン: ± 30ppm/°C (Typ.)
非直線性	0.02% of F.S. ± 1d
最大計測範囲	15mV (5V 印可時)、7.5mV (2.5V 印可時)
内部分解能	約 16,000,000
最大表示分解能	999,999d
サンプリング速度	2,000 回/秒
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・ LED (色: 橙、緑、赤色) ・ 7 セグメント 6 桁、文字高 14mm ・ 測定値
	上下限表示 <ul style="list-style-type: none"> ・ LED (緑色) ・ 5 桁、文字高 9mm

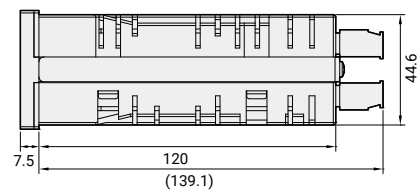
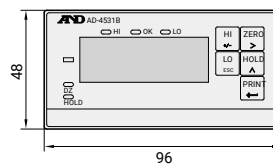
表示部	極性表示	・ LED 3 色 (橙、緑、赤)
	判定表示	・ LED 3 色 (橙、緑、赤) ・ 判定結果 (HI、OK、LO)
標準外部入出力	<ul style="list-style-type: none"> ・ アナログアンプ出力 (± 10V) ・ アナログ出力 (± 10V) ・ RS-485 (Modbus-RTU 対応) ・ コントロール入力 9 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) ・ コンパレータ出力 3 点 (リレー出力) 	
電源電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)	
消費電力	約 20VA	
使用温湿度範囲	-5°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)	
外形寸法	96 (W) × 96 (H) × 167.7 (D) mm	
質量	約 900g	
オプション	AD4532B-01 パラレル BCD 出力 (オープンコレクタ) AD4532B-04 RS-232C AD4532B-07 D/A アナログ電圧 / 電流出力 (± 10V と 4-20mA)	
	AD4532B-08 Ethernet インタフェース (RJ45) (注) オプションは、いずれか 1 点実装可能。	

インジケータ

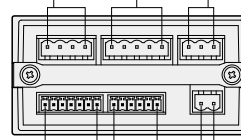
AD-4531B

センサ（ひずみゲージ）からの電圧信号を変換し、デジタル表示。
荷重、圧力、トルク、引張り等の計測に最適。
ゼロ補正値をバックアップ可能。
小型コンパクト（96 × 48mm）。

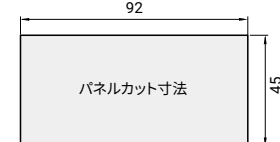
インジケータ



リレー出力 (OP) RS232C/RS485 (OP) アナログ出力 (OP)



ロードセル入力 コントロール入力 AC電源



単位=mm

仕様

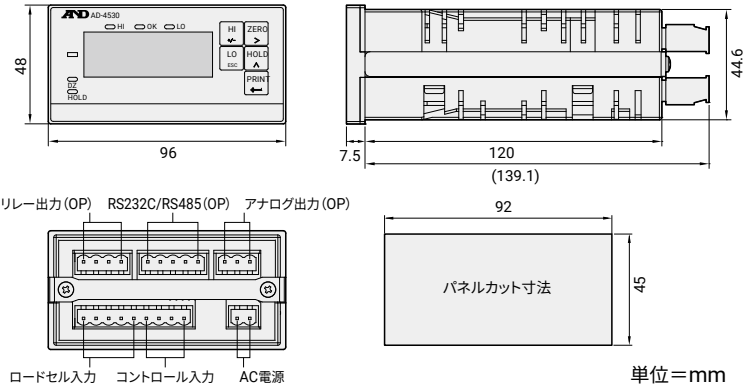
入力感度	0.15 μV/d 以上 (d = 最小目盛)	
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV	
ロードセル印加電圧	DC5V 350 Ω センサ 3 個まで接続可能 120 Ω センサ 1 個まで接続可能	
温度係数	ゼロ点: ± 0.1 μV/°C (Typ.) スパン: ± 8ppm/°C (Typ.)	
非直線性	0.005% of F.S. ± 1d	
最大計測範囲	35mV	
内部分解能	約 16,000,000	
最大表示分解能	999,999d	
サンプリング速度	100 回/秒	
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・ LED (色: 赤色) ・ 7 セグメント 6 桁、文字高 9.2mm ・ 測定値、上下限設定値 	
	極性表示	・ LED 1 個 (赤色)
	判定表示	・ LED 3 個 (赤色、緑色、橙色)

表示部	状態表示
標準外部入出力	<ul style="list-style-type: none"> ・ LED3 個 (赤、緑、橙色) ・ コントロール入力 2 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) ・ コントロール出力 2 点 (オープンコレクタ出力)
電源電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)
消費電力	約 10VA
使用温湿度範囲	-10°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	96 (W) × 48 (H) × 146.6 (D) mm
質量	約 290g
オプション	AD4530-030 RS-485 AD4530-040 RS-232C AD4530-007 アナログ出力 0-10V、4-20mA AD4530-200 リレー出力 AD4530-237 RS-485 + リレー出力 + アナログ出力 (4-20mA) + (0-10V)
	AD4530-247 RS-232C + リレー出力 + アナログ出力 (4-20mA) + (0-10V) (注) オプションは、いずれか 1 点実装可能。

インジケータ

AD-4530

センサ(ひずみゲージ)からの電圧信号を変換しデジタル表示。
 荷重、圧力、トルク等の計測に最適。
 ゼロ補正値をバックアップ可能。
 小型コンパクト(96 × 48mm)。



仕様

入力感度	0.4 μV/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V ± 5% 350 Ωセンサ 3 個まで接続可能 120 Ωセンサ 1 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: ± 0.2 μV/°C (Typ.) スパン: ± 30ppm/°C (Typ.)
非直線性	0.01% of F.S. ± 1d
最大計測範囲	35mV
内部分解能	約 1,000,000
最大表示分解能	9,999d
サンプリング速度	10 回/秒
表示部	メイン表示 ・LED (色: 赤色) ・7 セグメント 4 桁、文字高 14mm ・測定値、上下限設定値
	極性表示 ・LED 1 個 (赤色)
	判定表示 ・LED 3 個 (赤色、緑色、橙色)

表示部	状態表示 ・LED3 個 (赤、緑、橙色)
標準外部入出力	コントロール入力 3 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ)
電源電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)
消費電力	約 10VA
使用温湿度範囲	-10°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	96 (W) × 48 (H) × 146.6 (D) mm
質量	約 290g
オプション	AD4530-030 RS-485 AD4530-040 RS-232C AD4530-007 アナログ出力 0-10V、4-20mA AD4530-200 リレー出力 AD4530-237 RS-485 + リレー出力 + アナログ出力 (4-20mA) + (0-10V)
	AD4530-247 RS-232C + リレー出力 + アナログ出力 (4-20mA) + (0-10V) (注) オプションは、いずれか 1 点実装可能。

アナログシグナルコンディショナ

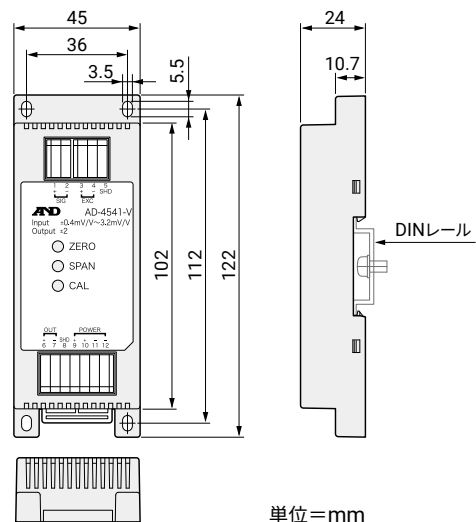
AD-4541-V/AD-4541-I

ロードセル、圧力センサ、ストレインゲージ等のブリッジ型センサから得られた信号を電圧 (AD-4541-V: ± 2V)、電流 (AD-4541-I: 4-20mA) で出力。



AD-4541-V

AD-4541-I



仕様

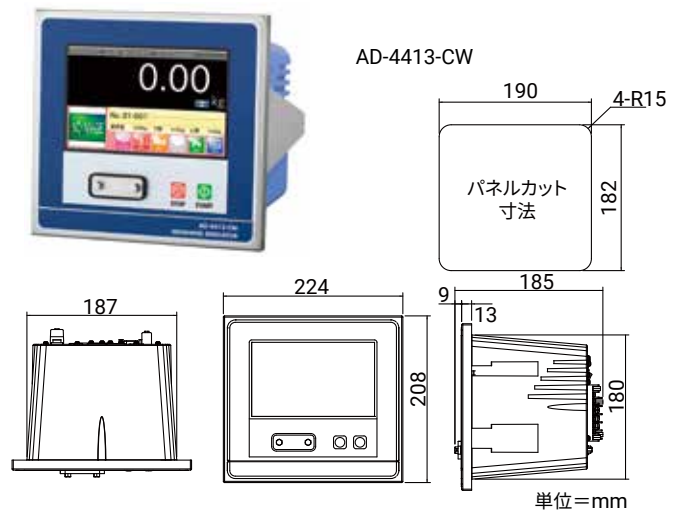
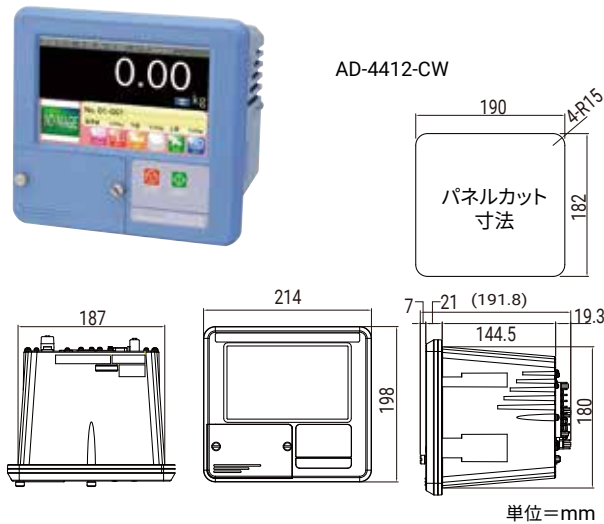
ゼロ調整範囲	± 0.5mV/V
スパン調整範囲	0.4mV/V ~ 3.2mV/V
非直線性	0.05% of F.S. Typ.
ロードセル電源	DC5V 60mA Max. (ロードセル 120 Ω系 1 個、または 350 Ω系 4 個まで使用可能)
ゼロ点温度係数	± 2 μV/°C Typ.
スパン温度係数	± 200ppm/°C Typ.
周波数特性	DC ~ 約 2Hz (-3dB)
応答時間	約 190ms (0% → 90%)
入力換算ノイズ	2 μVp-p Typ. (0.1 ~ 10Hz 帯域にて)
校正値	1mV/V ± 0.2% Typ.
出力部	電圧出力 (AD-4541-V) ± 2V (負荷抵抗 2k Ω 以上) 電流出力 (AD-4541-I) 4-20mA (負荷抵抗 250 Ω 以下)

アイソレーション	入出力 - 電源間
絶縁耐圧	DC 500V 1 分間
電源	DC24V
消費電流	100mA Max (約 2.4W)
使用温湿度範囲	-5°C ~ 50°C、85% RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	45 (W) × 122 (H) × 24 (D) mm
質量	約 90g
端子	ばねクランプ式 適合電線: ヨリ線 0.08 ~ 1.5mm ² / AWG 28-14、 最大被覆外径φ 3.4mm
取り付け方法	DIN レール取り付けまたはネジによる取り付け
本体材質	PBT (難燃 V0、ガラス繊維入り黒色)
付属品	端子台操作用マイナスドライバ × 1、取扱説明書 × 1

ウェイトチェッカ用インジケータ

AD-4412-CW/AD-4413-CW (ステンレス製フロントフレームタイプ)

ベルト式チェッカ、ローラー式チェッカでの重量チェック用のウェイトインジケータ。
ロードセルまたは、台はかりを接続するだけで、チェックスケールが構築可能。



仕様

入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	-35mV ~ +35mV
ロードセル印加電圧	DC5V、60mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 4 個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: $\pm 0.02 \mu$ V/ $^{\circ}$ C (Typ.) スパン: ± 3 ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	± 35 mV
最大表示分解能	999,999d
サンプリング速度	4,000 回/秒
表示部	7 インチ タッチパネル式カラー TFT 液晶
標準外部入出力	<ul style="list-style-type: none"> コントロール I/O 入力 11 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ入力) 出力 11 点 (オープンコレクタ出力) 通信インタフェース RS-232C、RS-485、LAN、USB2.0、無線 LAN* 光電センサー供給電源 12V 250mA
電源電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)

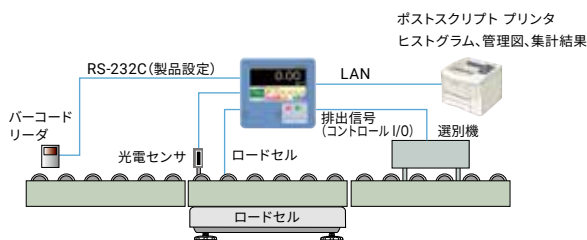
消費電力	約 30VA
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
防塵防水	IP65 準拠 パネルマウント時 (AD-4412-10 が必要)
オプション	<ul style="list-style-type: none"> AD4412-02* リレー出力 9 点 AD4412-05* パラレル I/O 入力 16 点、出力 16 点 AD4412-07* アナログ出力 1 チャネル 4-20mA または 0-10V AD4412-17 を 3 個追加で最大 4 チャネル出力 計量値出力、コンベアスピードコントロール AD4412-17* AD4412-07 を Max3ch 増設するためのオプション AD4412-10 パネルマウント金具 AD4412-11 表示器スタンド取付金具 (表示器スタンドは、AD4402-25 使用可能)

★いずれか 2 点実装可能

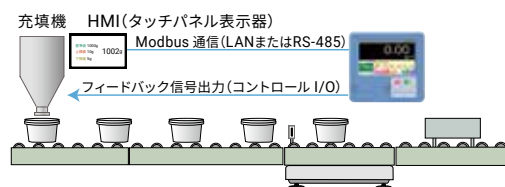
※本機の無線 LAN は日本国内で使用可能です。海外で本機の無線 LAN を使用する場合は認証が取得されている国や地域に限られます。ホームページにて無線 LAN の使用可能な国や地域を随時掲載していく予定です。
無線 LAN の受信感度は電波環境に依存します。通信が途切れる可能性がありますので、継続監視を行う場合は RS-485 や有線 LAN の Modbus 通信機能と HMI 表示器を組み合わせて使用することをお勧めします。

- ・フィードバックコントロール出力機能
- ・3 種類の計量モード 通過計量、停止計量、静止計量
- ・無線 LAN で計量中でも計量結果などの様々なデータをスマートフォンやタブレットに表示可能
- ・USB メモリに操作履歴、計量履歴、ヒストグラム、管理図、集計データを保存でき、パソコンに取り込むことが可能

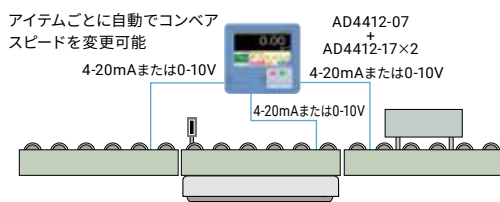
● バーコードリーダ



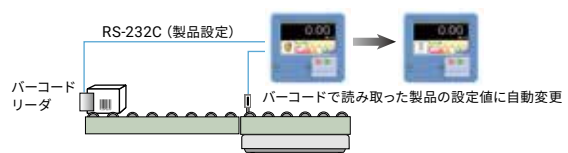
● フィードバックコントロール



● コンベア速度コントロール



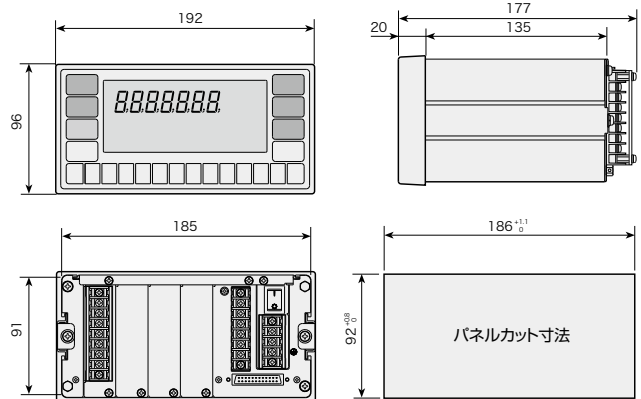
● バーコードで読み取り、製品設定を自動変更



ウェイングインジケータ

AD-4404

チェッカー、台はかりでの重量チェック用のウェイングインジケータ。
ロードセルまたは台はかりを接続するだけで、チェックスケールが構築可能。



単位=mm

仕様

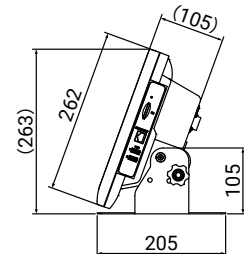
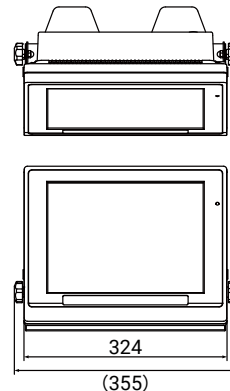
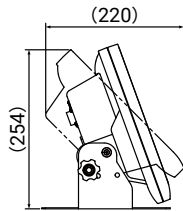
入力感度	0.3 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	0mV ~ 20mV
ロードセル印加電圧	DC10V \pm 5%、230mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル8個まで接続可能
温度係数	ゼロ点: \pm 0.2 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.) スパン: \pm 8ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.)
非直線性	0.01% of F.S.
最大計測範囲	32mV
内部分解能	1,000,000
最大表示分解能	16,000d
サンプリング速度	100 回/秒
表示部	メイン表示 <ul style="list-style-type: none"> ・ 蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・ 7セグメント7桁、文字高 18mm ・ 重量値
	サブ表示 <ul style="list-style-type: none"> ・ 蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・ 7セグメント 5 \times 7ドット、文字高 5mm ・ コード番号、比較値、エラー表示、その他
	状態表示 <ul style="list-style-type: none"> ・ 5 \times 7ドット ・ ▲マーク表示 8 個、シンボル 10 個 (安定、総量、正味、風袋設定、待機中、ゼロ点、エラー、アラーム)

標準外部入出力	<ul style="list-style-type: none"> ・ コントロール I/O 入力 11 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) 出力 11 点 (オープンコレクタ出力) ・ RS-485 (Modbus-RTU 対応) ・ 標準シリアル出力 弊社周辺機器接続用
電源電圧	AC85 ~ 250V (50/60Hz)
消費電力	約 30VA
使用温湿度範囲	-5 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
防塵・防水仕様	パネルマウント時、表示部 IP65 (付属のパッキン使用)
外形寸法	192 (W) \times 96 (H) \times 177 (D) mm
質量	約 1.8kg
オプション	AD4402-01 パラレル BCD 出力 (オープンコレクタ) AD4402-02 リレー出力 AD4402-03 RS-422/485 入出力 AD4402-04 RS-232C 入出力 AD4402-05 パラレル入出力 AD4402-07 アナログ出力 (4-20mA) AD4402-25 指示計スタンド (注) オプション装着は 3 点実装可能。

トラックスケール用インジケータ JIS B7611-2

AD-4352/AD-4353 (デジタルロードセル用)

タッチパネルのトラックスケール用インジケータ。
画面をタッチしていだけで、容易に計量業務および登録業務が可能。
音声ガイダンス機能搭載、過積載防止機能搭載。伝票用プリンタ、テンキーボード等を外付け可能。



単位=mm

仕様

AD-4352 専用

入力感度	0.5 μV/d 以上
ゼロ調整範囲	0.1mV ~ +37mV
ロードセル印加電圧	DC5V ± 5%、120mA 350 Ωロードセル最大 8 個
最大計測電圧	37mV
内部分解能	約 8,000,000
最大表示分解能	10,000d
サンプリング速度	100 回 / 秒

AD-4353 専用

供給電源	DC9V ± 5%
接続本数	弊社デジタルロードセル 4 本 / 6 本
接続インタフェース	RS-485 (2 線式)
最大目数	10,000d
計量値書換回数	10 回 / 秒

AD-4352、AD-4353 共通

メモリ	内蔵フラッシュメモリ (512MB) 標準装備 ・日計元帳件数: 10,000 件 ・車番登録件数: 4,000 件 ・項目名称登録件数: 4,000 件 × 4 ・各補正登録件数: 1,000 件 × 3 ・滞留車件数: 500 件
標準外部入出力	・SD カードスロット: バックアップ用 SD カード (SD カード標準付属) ・USB2.0 2ポート: USB テンキー、USB メモリ、IC カードリーダー・ライター ・イーサネット 10BASE-T / 100BASE-TX: レーザープリンタ用 ・RS-422/485: 外部周辺機器 ・コントロール I/O: 信号灯等の外部コントロール機器 ・カレントループ出力: 外部表示器用 (AD-8921A など) ・伝票プリンタ用 I/F: 伝票プリンタ専用インタフェース
オプション用スロット	3スロット 但し、スロット1は標準のロードセル入力用ボードまたは AD-4352-09 用です。
電源電圧	AC100V (50/60Hz)
消費電力	約 30VA (本器のみフルオプションにて)
時計機能	コイン電池 (データ保持期間約 10 年)
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
質量	約 4.3kg (指示計スタンド付フルオプションにて)

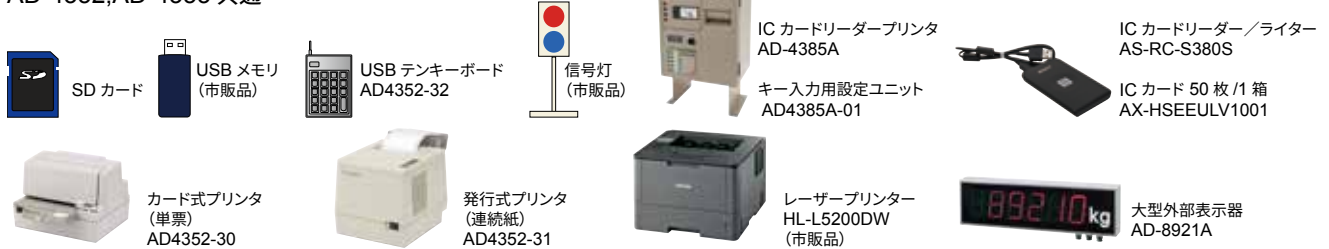
AD-4352、AD-4353 共通

表示部	<ul style="list-style-type: none"> ・12 インチ TFT カラー液晶 (LED バックライト付) ・解像度: 800 × 600 (SVGA) ・計量値表示部: 5 桁表示、文字寸法 23 (H) × 15 (W) mm ・タッチパネル: 4 線式抵抗膜方式
-----	---

オプション	AD4352-01 増設用ロードセル入力ボード AD4353-11 増設用ロードセル入力ボード AD4352-03 RS-232C インタフェース AD4352-09 カレントループ入力ボード AD4352-30 カード式プリンタ (単票) AD4352-31 発行式プリンタ (連続紙) AD4352-32 USB テンキーボード	AD-4352 専用 AD-4353 専用 共通 共通 共通 共通 共通	AD-4385A AD4385A-01 AS-RC-S380S AX-HSEEUUV1001 AX-ERC-31B-S AX-RC300P-S	IC カードリーダープリンタ キー入力設定ユニット IC カードリーダー/ライター IC カード 50 枚 / 1 箱 インクリボン カード式プリンタ用 (5 本) インクリボン 発行式プリンタ用 (5 本)	共通 共通 共通 共通 共通 共通
-------	--	--	--	---	----------------------------------

トラックスケール用周辺機器

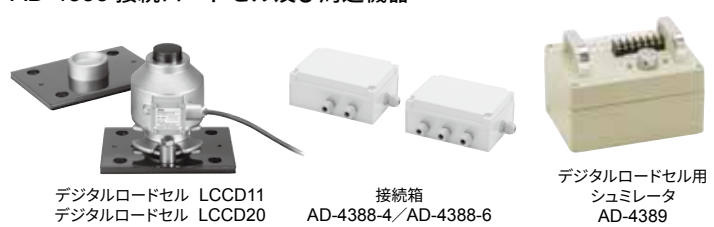
AD-4352,AD-4353 共通



AD-4352 接続ロードセル及び周辺機器



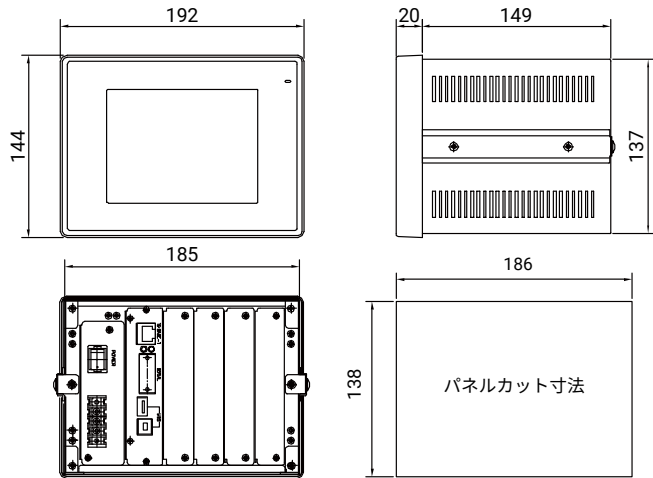
AD-4353 接続ロードセル及び周辺機器



フィーダコントローラ／振動フィーダ

AD-4826A AD4826-30G／AD4826-200G／AD4826-500G

モデル予測制御方式のロスインウェイ（排出計量）コントローラ／振動フィーダ。
 粉粒体を高速・高精度に定流量供給。コントロールの最適化が実行可能。



単位=mm

ロードセル入力仕様

入力感度	0.15 μ V/d 以上 (d = 最小目盛)
ゼロ調整範囲	0mV ~ 25mV
ロードセル印加電圧	DC4.75V ~ 5.25V、リモートセンシング機能付 1チャンネルあたり350 Ω ロードセル 8個まで接続可能 (1スロットに4個のロードセル入力モジュールを接続した場合、1チャンネルあたり最大4本まで)
温度係数	ゼロ点: $\pm 0.1 \mu$ V/ $^{\circ}$ C (Max.) スパン: ± 8 ppm/ $^{\circ}$ C (Max.)
非直線性	0.005% of F.S.
最大計測範囲	37mV
内部分解能	約 8,000,000
最大表示分解能	1mV/Vあたり 1,000,000
サンプリング速度	100回/秒
オプションスロット	4
表示部	5.7インチ STN カラー液晶 タッチパネル: アナログ抵抗膜式
標準インタフェース	・シリアルインタフェース: RS-232C ・USB1.1ポート ・LAN 10BaseT 対応 ・無極性半導体リレー (コントローラ起動状態出力)
電源	AC100 ~ 240V (50/60Hz) 約 30VA

使用温湿度範囲	0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C、85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外部寸法	192 (W) \times 144 (H) \times 169 (D) mm (全突起部含む)
質量	約 4.3kg (指示計スタンド付フルオプションにて)

外部入出力ボード仕様	装着可能モジュール
AD4820-01* アナログ入力インタフェースボード (1枚のボードに4個のモジュール装着可能)	・AD4820-02* ・ロードセル入力モジュール
AD4820-14* アナログ出力インタフェースボード (1枚のボードに4個のモジュール装着可能)	・AD4820-15* ・4-20mA アナログ出力モジュール 1モジュールあたり2チャンネル ・AD4820-16* ・0-10V アナログ出力モジュール 1モジュールあたり2チャンネル
AD4820-10* 標準デジタルI/Oボード (標準デジタル入力32点、オープンコレクタ出力32点、パルス入力2点)	

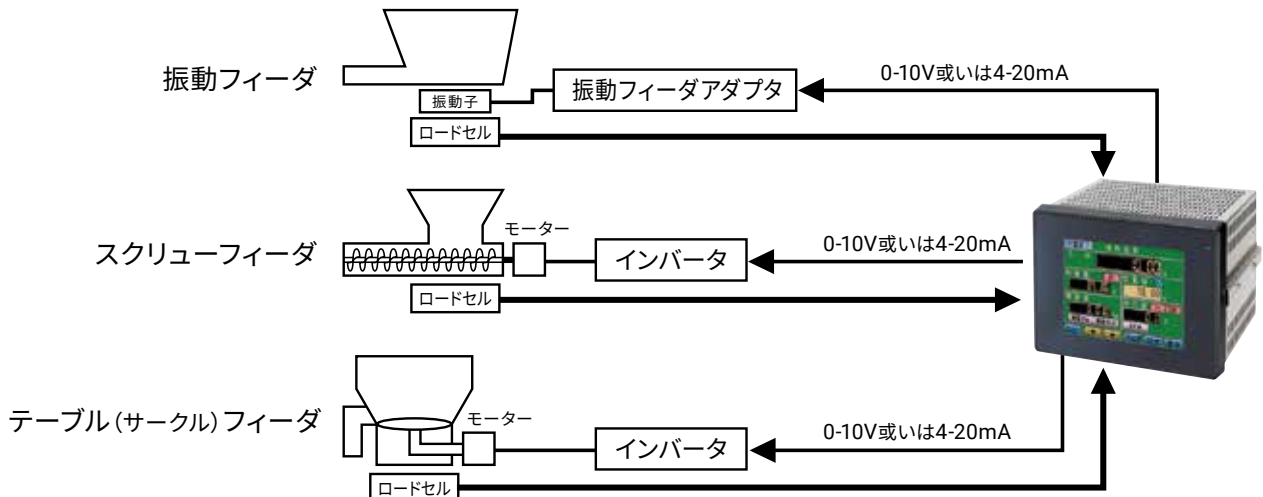
★出荷時オプション

振動フィーダ仕様

型名	AD4826-30G	AD4826-200G	AD4826-500G
最大仕込み量	30g	200g	500g
最小表示	0.01g	0.1g	0.1g
流量設定範囲	0.1 ~ 4g/s	1.0 ~ 30g/s	5.0 ~ 40g/s
切り出し精度 (標準偏差値)	± 0.02 g 以下	± 0.2 g 以下	± 0.6 g 以下

AD-4826A は、モデル予測制御を用いた高速・高精度・高安定コントローラです。
 定量切り出し制御と一定量を連続で流す定流量制御ができます。

- AD-4826A 一台で同時に最大4台のフィーダのコントロールが可能
- マップ制御機能により補給時においても正確な定流量排出を実現
- PID制御を大きく上回る制御性能を実現
- シリアル通信 (RS-232C) にてさまざまな制御指令を AD-4826A に送信可能
- オートチューニング機能により制御パラメータを自動取得



インジケータ周辺機器

大型外部表示器 AD-8921A

標準シリアル入出力またはRS-485によるシリアルデータを文字高100mmのLEDディスプレイに表示する、6桁の外部表示器。標準シリアル接続でAD-8921Aを最大3台、RS-485接続で最大32台まで並列で接続可能。



入出力	標準シリアル入出力（カレントループ）、RS-485
表示	7セグメント+小数点、文字高100mm、文字幅52mm、赤色LED
外形寸法	620(W) × 179(H) × 76(D) mm
使用温湿度範囲	-10 ~ 40°C、85%RH以下
電源	AC100 ~ 240V (+10%、-15%)、50/60Hz、10VA
質量	6kg
防水仕様	IP65準拠

ユニバーサルプリンタ AD-8118C

AD-8118Cは計量器に接続するためのユニバーサルプリンタ。印字方式としてインパクト式ドットマトリクスを採用しており、印字された内容が見やすく、かつ記録されたものの長期保存が可能。



印字方式	ドットインパクト方式
文字仕様	5 × 7ドット 約1.7(W) × 2.6(H) mm
印字速度	約1.7秒/行
印字文字数	24文字/行
データ入力部	RS-232C、カレントループ
電源	AC85 ~ 264V (+10% -15%)、50/60Hz
消費電力	約17VA (増設入力オプションボード時)
使用温湿度範囲	0 ~ 40°C、80%RH以下
外形寸法	192(W) × 192(D) × 96(H) mm
質量	約2.4kg (増設入力オプションボード時)

コンパレータライト AD-8951

コンパレータからの信号を受け、結果として赤、緑、黄のランプを点灯。



ランプ	上段ランプ：赤色、中段ランプ：緑色、下段ランプ：橙色
インタフェース	接点入力（耐圧12V、30mA以上） コネクタ：DIN7P
電源	AC100V、0.3A、50/60Hz
消費電力	約30VA（3灯点灯時）
使用温湿度範囲	0 ~ 40°C、85%RH以下
外形寸法	150(W) × 250(D) × 652(H) mm
質量	約3.6kg (増設入力オプションボード時)

外部表示器 AD-8920A

RS-232C、またはカレントループにより送信された計量データを表示する外部表示器。



入出力	RS-232C、カレントループ
表示	蛍光表示、7桁、文字高13mm
外形寸法	130(W) × 102(H) × 75(D) mm
電源（ACアダプタ）	AC100 ~ 240V (+10% -15%)、50/60Hz、約20VA
質量	約230g

マルチプリンタ AD-8127

AD-8127は、RS-232C、またはカレントループにより送信された計量データを印字するプリンタ。



印字方式	インパクト式ドットマトリクス
文字仕様	7 × 9ドット、1.6(W) × 3.2(H) mm
印字速度	約1.6行/秒
印字文字数	24文字/行
データ入力部	RS-232C、カレントループ
電源（ACアダプタ）	AC100 ~ 240V (+10% -15%)、50/60Hz
外形寸法	174(W) × 141(D) × 87(H) mm
質量	約500g

コンパレータライトブザー付 AD-1612

計量器のリレー出力を接続し、最大5段階のコンパレータライトおよび最大5種類のブザー音を出力可能。



表示	3色LED：Lo Lo（赤）/ Lo（黄）/ OK（緑）/ Hi（黄）/ Hi Hi（赤）
ブザー音量	最大約95dB
インタフェース	入力：端子台
電源	ACアダプタ（DC7.5V ~ 15V / 500mA）
使用温度範囲	-10°C ~ 40°C（結露しないこと）
消費電力	約2.1VA（LED点灯+ブザー最大時）
外形寸法	147(W) × 80(H) × 115(D) mm
質量	約700g（スタンド含む）

インジケータ周辺機器

環境ロガー AD-1687

- 計量データと環境データ(温度・湿度・気圧・振動)をセットで記録可能
- 10,000 データを日付・時間入りで記録、パソコンとUSBで接続可能
- ファイル形式はCSVのためPCで容易に表示可能



測定データ (環境)	温度: 測定範囲 0 ~ 60°C 湿度: 測定範囲 0 ~ 100% RH 気圧: 測定範囲 500 ~ 1100hPa 振動: 測定範囲 0 ~ 200Gal
適合機種	RS-232C インタフェースを持つA&Dの計量器*
電源	RS-232Cにてインジケータから給電(アルカリ単3乾電池2個/USBからも給電可能)
外形寸法	127(W) × 90(H) × 36(D)mm (プロテクタ含む)
質量	約 275g (電池、プロテクタ含む)

*一部未対応のモデルがあります。

クイックUSBアダプタ AD-8527

計量データをリアルタイムにPCへ送信可能。
PCのOSに依存せず、安定した通信が可能。



適合機種	RS-232C インタフェースを持つA&Dの計量器*
電源	不要(計量器またはパソコンより供給)
付属品	RS-232C 通信ケーブル(3種)、USB 延長ケーブル
外形寸法	55(W) × 103(D) × 16.5(H) mm
質量	約 60g

*一部未対応のモデルがあります。

イーサネットコンバータ AD-8526

計量器のRS-232C出力をコンピュータのイーサネット(LAN)ポートに接続するコンバータ。
AD-8526を利用することで、LANポートと計量器のRS-232Cポートを中継して、ネットワークを利用した計量データの管理が可能。



計量データロガー AD-1688

計量器のRS-232C出力を本器へ接続して、計量器から出力されたデータを記憶。パソコンを持ち込めない環境でも、計量データの保存が可能。

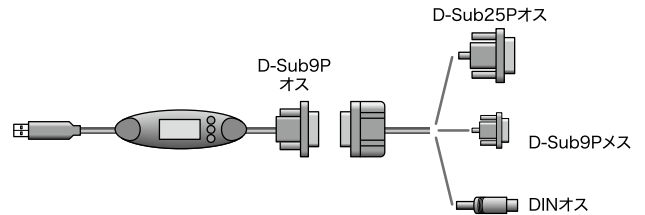


測定データ数	約 5000 の計量データを日付・時間入りで記録
PCでのデータ取り込み	USBポートからPCへ取り込み可能(専用ソフト不用)
適合機種	RS-232C インタフェースを持つA&Dの計量器*
電源	不要(計量器またはパソコンより供給)
付属品	RS-232C 通信ケーブル(3種)、USB 延長ケーブル
外形寸法	55(W) × 103(D) × 16.5(H) mm
質量	約 60g

*一部未対応のモデルがあります。

USBコンバータ、ケーブルセット AX-USB-25P/AX-USB-9P/AX-USB-DIN

RS-232Cで出力される計量データをUSBを通してPCに取り込むための変換ケーブル。



型名	AX-USB-25P	AX-USB-9P	AX-USB-DIN
インジケータ側インタフェース	D-Sub25Pメス	D-Sub9Pオス	DIN
付属ケーブル	D-Sub 25pin - D-Sub 9pin (約 203cm)	D-Sub 9pin - D-Sub 9pin (約 179cm)	DIN - D-Sub 9 pin (約 205cm)
コンバータ	D-Sub 9pin - USB (約 82cm)	D-Sub 9pin - USB (約 82cm)	D-Sub 9pin - USB (約 82cm)
PC側インタフェース	USB	USB	USB

ワイヤレス通信端末 AD-8528TM-10MW/AD-8528PC-10MW

AD-8528 シリーズは複数の計量器に接続してワイヤレス・ネットワークを構築。計量された値はワイヤレスでパソコンに送信・収集。



適合機種	RS-232C インタフェースを持つエー・アンド・デイの計量器*
周波数	2.4GHz 帯
プロトコル	ZigBee PRO
接続数	16 台
設置距離	約 1km (ただし、設置条件による)
外形寸法	72(W) × 110(H) × 29(D) mm

*一部未対応のモデルがあります。

生産ライン組み込み用高精度計量センサ AD-4212シリーズ

AD-4212A

0.8秒の高速応答、高精度 (0.1mg)

- 計量センサシステム SHS 搭載 ★特許取得済
- 3段コンパレータ接点出力標準装備
- データメモリ 計量値：最大 200 個、校正結果：最大 50 個、単位質量：最大 20 個等々
- 防塵・防滴 計量部 IP54



型名	AD-4212A-100	AD-4212A-200	AD-4212A-600	AD-4212A-1000
ひょう量	110g	210g	610g	1100g
最小表示	0.1mg	1mg	1mg	1mg
安定所要時間 (良好環境、FAST 設定時)	0 ~ 30g 約 1.1 秒 30 ~ 110g 約 1.3 秒	0 ~ 30g 約 0.8 秒 30 ~ 210g 約 1.0 秒	0 ~ 30g 約 0.9 秒 30 ~ 610g 約 1.1 秒	0 ~ 30g 約 0.9 秒 30 ~ 1100g 約 1.1 秒
RS-232C	双方向、600 ~ 19,200bps			
コンパレータ出力	3 段階接点出力 (プザー付き)			
計量皿寸法	50 × 50mm		70 × 70mm	
計量部外形寸法	80 (W) × 230 (D) × 90 (H) mm		80 (W) × 230 (D) × 92.5 (H) mm	
表示部外形寸法	237 (W) × 150 (D) × 155 (H) mm スタンド標準装備、パネルマウント可能 192 × 96mm			

AD-4212B

高精度 (0.01mg)

- 計量センサシステム SHS 搭載 ★特許取得済
- 5段コンパレータ接点出力標準装備
- データメモリ 計量値：最大 200 個、校正結果：最大 50 個、単位質量：最大 20 個等々
- 防塵・防滴 計量部 IP54



型名	AD-4212B-101	AD-4212B-102	AD-4212B-201	AD-4212B-301
ひょう量	31g/110g	110g	210g	310g
最小表示	0.01mg/0.1mg	0.01mg	0.1mg	0.1mg
安定所要時間 (良好環境、FAST 設定時)	約 4.0 秒 / 約 2.5 秒	約 4.0 秒	約 2.5 秒	約 2.5 秒
RS-232C	双方向、600 ~ 19,200bps			
コンパレータ出力	5 段階接点出力 (プザー付き) (3 段階としても使用可)			
計量皿寸法	φ 34mm		50 × 50mm	
計量部外形寸法	80 (W) × 230 (D) × 90 (H) mm			
表示部外形寸法	237 (W) × 150 (D) × 155 (H) mm スタンド標準装備、パネルマウント可能 192 × 96mm			

AD-4212C

0.5秒の高速応答、毎秒 50 回※の高速出力

※ボーレート 9600 以上選択時

- 電磁式デジタルロードセル方式
- パネコン・PLC・PC 等に直接計量データを送信
- RS-232C インタフェース
- 防塵・防滴 計量部 IP54

オプション
AD8923-BCD BCD 出力
AD8923-CC CC-Link 接続



型名	AD-4212C-301	AD-4212C-300	AD-4212C-600	AD-4212C-3100	AD-4212C-3000	AD-4212C-6000
ひょう量	51g/320g	320g	620g	510g/3,200g	3,200g	6,200g
最小表示	0.0001g/0.001g	0.001g	0.001g	0.001g/0.01g	0.01g	0.01g
安定所要時間 (良好環境、FAST 設定時)	精密レンジ選択時 約 1.3 秒 標準レンジ選択時 約 1.0 秒	0 ~ 30g 約 0.5 秒 30 ~ 320g 約 1.0 秒	0 ~ 30g 約 0.5 秒 30 ~ 620g 約 1.0 秒	精密レンジ選択時 約 1.3 秒 標準レンジ選択時 約 1.0 秒	0 ~ 30g 約 0.5 秒 30 ~ 3,200g 約 1.0 秒	0 ~ 30g 約 0.5 秒 30 ~ 6,200g 約 1.0 秒
RS-232C	双方向、2,400 ~ 19,200bps					
計量皿寸法	50 × 50mm					
外形寸法	59 (W) × 231 (D) × 91 (H) mm					

生産ライン組み込み用高精度計量センサ AD-4212シリーズ

AD-4212D

0.8 秒の高速応答、高精度 (0.1mg)

- 電磁式デジタルロードセル方式
- コントローラ部の液晶カラータッチパネルによる
簡単設定・簡単計量
- ドラフトチャンバー、クリーンベンチ、グローブボックス、
生産ラインでの計量に最適
- RS-232C (標準装備)、CC-Link、BCD 出力、コンパレータ出力、アナログ出力、LAN 接続が可能
- 計量皿部に「全方向ショックアブソーバー」を内蔵 (特許出願中)
- 校正用分銅内蔵で、ワンタッチ校正が可能
- 帯電防止処理済み小型風防を付属
- 防塵・防滴 計量部 IP65



型名	AD-4212D-33	AD-4212D-32	AD-4212D-302	AD-4212D-301
ひょう量	32g	5.1g/32g	320g	320g
最小表示	0.001mg	0.001mg/0.01mg ^{*1}	0.01mg	0.1mg
安定所要時間 ^{*2}	7 秒			3 秒
計量皿寸法	φ 34mm		φ 50mm	
計量部外形寸法/質量	167.5(W) × 298(D) × 90 [風防装着時 170] (H) mm / 約 3.6kg			
表示部外形寸法/質量	203 (W) × 153 (D) × 58 (H) mm / 1.1kg			

※ 1 スマートレンジ：風袋を載せた状態で RE-ZERO キーを押すことで、5.1g までの計量は 1 μg 表示が可能
 ※ 2 良環境・FAST 設定時

AD-4212L

0.3 秒の高速応答、高密度実装可能な計量部：30mm 幅

- ロードセル方式
- コンパクトな計量部：30mm 幅
- 1,000 回 / 秒の高速サンプリング
- 2 系統のハイパフォーマンスデジタルフィルタを搭載
- 表示部、制御盤への組み込みに最適な DIN レール装着タイプ
- 外部入出力
 - ・RS-485 (Modbus RTU)
 - ・コントロール I/O (入力 6 点、出力 8 点)
 - ・USB USB2.0 に準拠 (USB Micro-B コネクタ)
- 計量部に過負荷防止ストッパー装備
- 防塵・防滴 計量部 IP42



型名	AD-4212L-R50	AD-4212L-R100
ひょう量	51g	110g
最小表示	1mg	1mg
安定所要時間 (良好環境、最適フィルタ設定時)	0 ~ 5g : 約 0.3 秒 5 ~ 51g : 約 1.0 秒	0 ~ 5g : 約 0.3 秒 5 ~ 110g : 約 1.3 秒
計量皿寸法	φ 20.5mm	
計量部外形寸法/質量	30 (W) × 165 (D) × 56 (H) mm / 約 400g (ケーブル含まず)	
表示部外形寸法/質量	35.3 (W) × 101.3 (D) × 110 (H) mm / 約 200g	
ケーブル径/長さ/質量	φ 4.5mm / 10m / 約 350g	
電源	DC24V	
たわみ量	0.21mm	
固有振動数	65Hz	95Hz

防爆構造ロードセル計量システム

防爆構造ロードセルシリーズ

爆発性ガスや石油類等の可燃性危険物を取り扱う工場や現場等では、電気火花や熱により点火しないよう、使用する機器が防爆性能を備えた構造であるものを用いる義務が課せられています。エー・アンド・デイのロードセルは労働安全衛生法に基づいた型式検定に合格し、認可されています。

耐圧防爆構造と本質安全防爆構造

●耐圧防爆構造

ガスまたは蒸気が容器の内部に侵入して爆発を生じた場合に、容器が爆発力に耐え、爆発による火炎が容器の外部のガス又は蒸気に点火しないようにしたものです。

●使用場所の分類

危険箇所は爆発性雰囲気存在する時間と頻度に応じて三つの区分に分類され、その分類によって使用する機器の選択を行う必要があります。

特別危険箇所(0種場所) : 爆発性雰囲気が通常状態において、連続して又は長時間にわたって、若しくは頻繁に存在する場所

第一類危険箇所(1種場所) : 通常の状態において、爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性がある場所

第二類危険箇所(2種場所) : 通常の状態において、爆発性雰囲気を生成する可能性が少なく、また生成した場合でも短時間しか持続しない場所

●規格の表示例とその表わす意味

- ① 国際規格に整合した技術指針による防爆構造かを示す
- ② 防爆構造の種類
- ③ 爆発等級または電気機器のグループ
- ④ 発火度または温度等級
- ⑤ 機器保護レベル



① 国際規格に整合した技術指針による防爆構造かを示す

Ex : 整合 (技術的基準または国際整合技術指針)
無記 : 非整合 (構造規格)

② 防爆構造の種類

d / db / dc : 耐圧防爆
i / ia / ib / ic : 本質安全防爆

③ 爆発等級または電気機器のグループ

構造規格では対象とする爆発性ガスにより1～3の爆発等級に分類されます。技術的基準および国際整合技術指針では爆発性ガス雰囲気の環境により以下のグループに分類されます。

グループI: 抗気の影響を受けやすい鉱山で使用する電気機器

グループII: 抗気の影響を受ける鉱山以外の爆発性ガス雰囲気のある場所で使用する電気機器

さらに、グループIIは対象とする爆発性ガスの特性を考慮してIIA、IIB、IICに細分されます。

各々の分類における爆発性ガスの一例は以下のとおりです。

爆発等級	ガス	グループ	ガス
1	アセトン、エタノール	IIA	プロパン
2	石炭ガス、エチレン	IIB	エチレン
3	水素、アセチレン	IIC	水素

④ 発火度または温度等級

構造規格では対象となる爆発性ガスまたは蒸気の発火温度、技術的基準および国際整合技術指針では防爆機器の最高表面温度により分類されます。

発火度	ガスまたは蒸気の発火温度	温度等級	防爆機器の最高表面温度
G1	450°Cを超える	T1	450°C以下
G2	300°Cを超える	T2	300°C以下
G3	200°Cを超える	T3	200°C以下
G4	135°Cを超える	T4	135°C以下
G5	100°Cを超える	T5	100°C以下
G6	85°Cを超える	T6	85°C以下

⑤ 機器保護レベル

Ga / Gb / Gc : 下記 (国際整合技術指針※2015以降)

無記: 規定なし (構造規格、技術的基準、国際整合技術指針※2008)

機器保護レベルは点火源となる可能性に基づいて機器に割り当てるものであり、表示記号によって設置できる危険箇所が示されています。

なお、機器保護レベルの規定がない機器は防爆構造の種類によって設置できる危険箇所が示されます。

機器保護レベル (ガス蒸気の種類)

記号	危険箇所		
	特別	第一類	第二類
Ga	○	○	○
Gb	×	○	○
Gc	×	×	○

機器保護レベルの規定がない場合

防爆構造の種類	危険箇所		
	特別	第一類	第二類
i / ia	○	○	○
d / ib	×	○	○

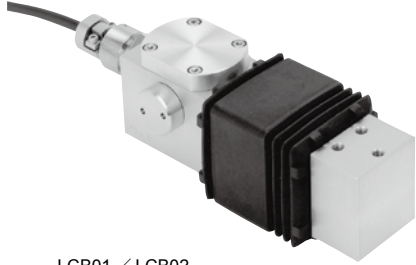
※危険箇所に設置できない本安関連機器の表示は①②記号が角括弧で括弧されます。
(例: [Ex ia]IIB、国際整合技術指針※2015以降)

耐圧防爆構造シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

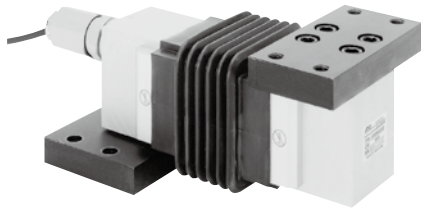
LCB01シリーズ／LCB02シリーズ／LCB06シリーズ

耐圧防爆構造 Exd II BT4、
第一類、第二類危険箇所（1種、2種場所）で使用可能。
四隅調整済み、引張り・圧縮の両用。

300N (30.59kg) ~ 6kN (611.8kg)



LCB01 / LCB02



LCB06

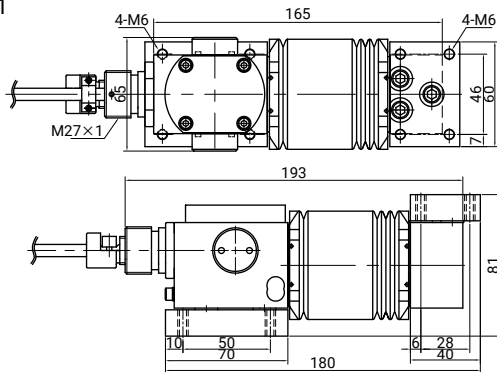
定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	型式検定合格番号
LCB01-K030E	300N (30.59kg)	0.09mm	470Hz	14.1N・m	第 TC13378 号
LCB01-K060E	600N (61.18kg)		470Hz	28.3N・m	第 TC13379 号
LCB02-K150E	1.5kN (153.0kg)		455Hz	90.1N・m	第 TC13380 号
LCB06-K300E	3kN (305.9kg)	-	290Hz	230N・m	第 TC15014 号
LCB06-K600E	6kN (611.8kg)		290Hz	461N・m	第 TC15015 号
LCB06-K300E-C4*	3kN (305.9kg)		290Hz	230N・m	第 TC15014 号
LCB06-K600E-C4*	6kN (611.8kg)		290Hz	461N・m	第 TC15015 号

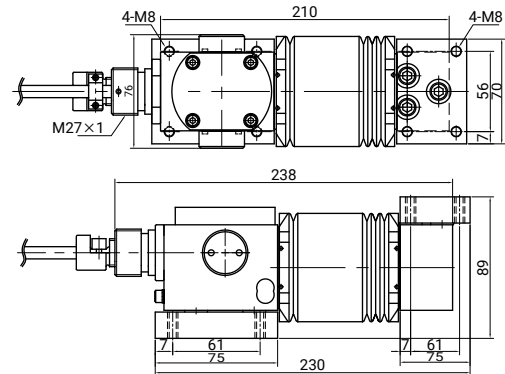
※受注生産品です。

型名	LCB01	LCB02	LCB06
定格出力	0.3059mV/V ± 10%		
許容過負荷	150% of R.C.		
限界過負荷	200% of R.C.		
総合誤差	0.03% of R.O.		
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V		
最大印加電圧	DC15V		
零バランス	20 ± 5% of R.O.		
入力端子間抵抗	418 ± 20 Ω		410 ± 20 Ω
出力端子間抵抗	348.5 ± 5 Ω		350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V		
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C		
零点の温度影響	0.05% of R.O./10°C		
出力の温度影響	0.03% of Load/10°C Typ.		
ケーブル太さ / 長さ	φ 7/6m		
積面サイズ	400 × 400mm	400 × 600mm	600 × 700mm
材質	アルミ		
質量	1.9kg	3.6kg	10kg
防塵・防水	IP54		
オプション	LCB01/02-01 ケーブル保護管アダプタ		-

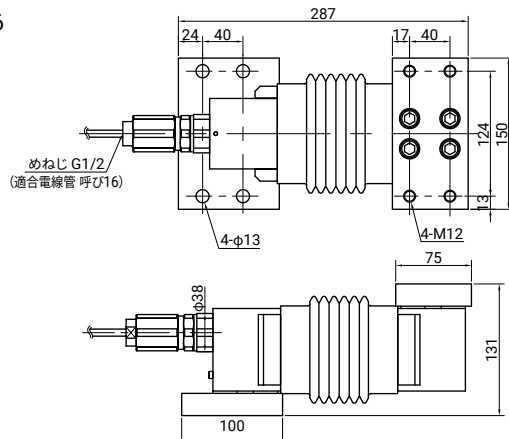
LCB01



LCB02



LCB06



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 橙:センシング+ 黒:センシング- 黄:シールド

耐圧防爆構造ビーム型ロードセル／台はかり・タンク・ホップスケールタイプ

LCM17シリーズ

1kN (102.0kg) ~ 20kN (2.039t)

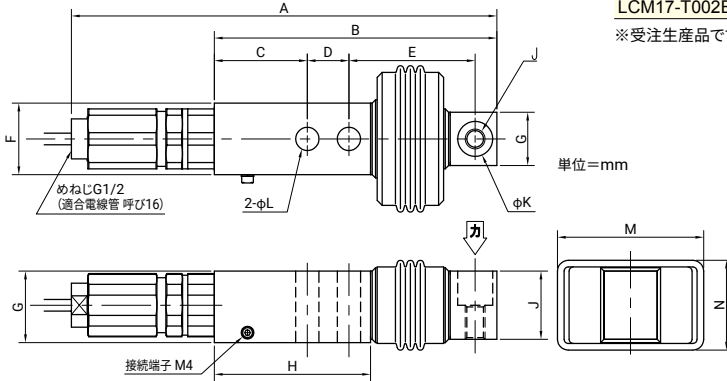
耐圧防爆構造 Exd II BT4、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能。
可燃性危険物を取り扱う環境下にて耐腐食性が要求される用途に最適。引張り・圧縮の両用。



定格容量及び仕様

型名	定格容量 (質量)	型式検定合格番号	OIML R60 適合
LCM17-K100E	1kN (102.0kg)	第 TC19283 号	-
LCM17-K200E	2kN (203.9kg)		
LCM17-K300E	3kN (305.9kg)		
LCM17-K500E	5kN (509.9kg)		
LCM17-T001E	10kN (1.020t)		
LCM17-T002E	20kN (2.039t)	第 TC19080 号	C3
LCM17-K200E-C3*	2kN (203.9kg)		
LCM17-K300E-C3*	3kN (305.9kg)		
LCM17-K500E-C3*	5kN (509.9kg)		
LCM17-T001E-C3*	10kN (1.020t)		
LCM17-T002E-C3*	20kN (2.039t)	第 TC19080 号	

※受注生産品です。



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 緑/黄：アース 黄：シールド

型名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	φK	φL	M	N	質量 (kg)
LCM17-K100E, K200E, K300E, K500E, T001E	256	170	56	25	76	43	43	94	M12	21	14	88	54	2.8
LCM17-T002E	298	212	60	38	95	48	48	117	M20	30.2	21	94	59	3.9

LCM17 及び LCM17-M シリーズ仕様

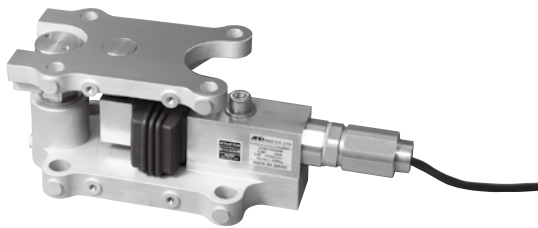
定格出力	1.0mV/V ± 0.1% (1kN のみ 0.5 mV/V ± 0.1%)
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.03% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC15V
零バランス	± 2% of R.O.
入力端子間抵抗	390 ± 30 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 40°C
零点の温度影響	0.028% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.011% of Load/10°C Typ.
ケーブル太さ / 長さ	φ 7/5m
材質	ステンレス
防塵・防水	IP54

耐圧防爆構造ビーム型ロードセル／台はかり・タンク・ホップスケールタイプ

LCM17-Mシリーズ

1kN (102.0kg) ~ 20kN (2.039t)

耐圧防爆構造 Exd II BT4、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能。
可燃性危険物を取り扱う環境下にて耐腐食性が要求される用途に最適。

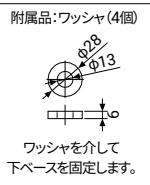
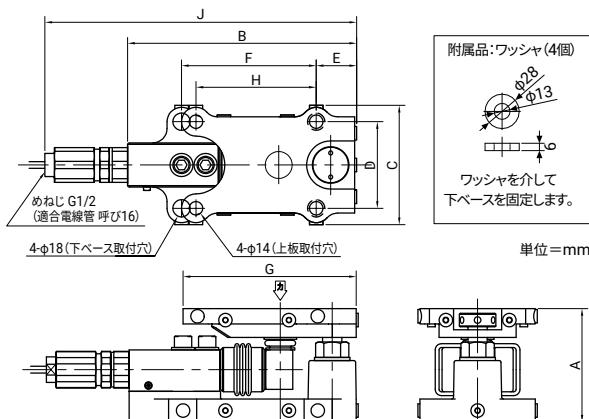


定格容量及び仕様

(LCM17 シリーズ仕様参照)

※受注生産品です。

型名	定格容量 (質量)	型式検定合格番号
LCM17-K100E-M*	1kN (102.0kg)	第 TC19283 号
LCM17-K200E-M*	2kN (203.9kg)	
LCM17-K300E-M*	3kN (305.9kg)	
LCM17-K500E-M*	5kN (509.9kg)	
LCM17-T001E-M*	10kN (1.020t)	
LCM17-T002E-M*	20kN (2.039t)	第 TC19080 号



単位 = mm

ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 緑/黄：アース 黄：シールド

型名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量 (kg)
LCM17-K100E-M, K200E-M, K300E-M, K500E-M, T001E-M	118	238	124	90	42	140	180	125	324	8.7
LCM17-T002E-M	132	274	124	90	42	172	180	125	360	11.2

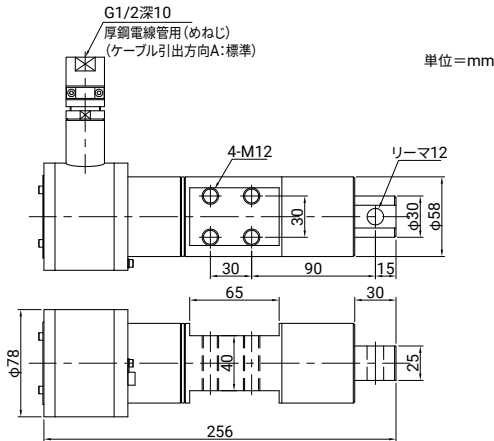
防
爆

耐圧防爆構造ビーム型ロードセル／台はかり・タンクタイプ

LBP-FP1シリーズ

490.33N (50kg) ~ 9.8067kN (1t)

耐圧防爆構造 d2G4、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能。
耐圧容器部が小型のため、システムの構築が容易。引張り・圧縮の両用。



ケーブル色 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 橙:センシング+ 黒:センシング- 黄:シールド

定格容量及び仕様

※受注生産品です。

型名	定格容量 (質量)	型式検定合格番号	OIML R60 適合
LBP-50L-FP1	490.33N (50kg)	第 T63387 号	-
LBP-100L-FP1	980.67N (100kg)		
LBP-200L-FP1	1.9613kN (200kg)		
LBP-300L-FP1	2.9420kN (300kg)		
LBP-500L-FP1	4.9033kN (500kg)		
LBP-1-FP1	9.8067kN (1t)		
LBP-500L-FP1-C3*	4.9033kN (500kg)	C3	
LBP-1-FP1-C3*	9.8067kN (1t)		

定格出力	2mV/V + 0.3% - 0%
	1.5mV/V + 0.3% - 0% (-50L/-100L)
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	200% of R.C.
総合誤差	0.04% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC16V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	420 ± 40 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	2,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 60°C
零点の温度影響	0.03% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.02% of Load/10°C Typ. 0.03% of Load/10°C Typ. (-50L, -100L)
ケーブル太さ / 長さ	耐圧防爆用ロードセルケーブル (CEVS-6-11-1) をご使用ください。
材質	鉄
防塵・防水	IP67
質量	4.0kg
オプション	AX-6-11-1-xxM 耐圧防爆用ロードセルケーブル

耐圧防爆構造ロードセル／タンク・ホップタイプ

TP-FPシリーズ(引張用) / CP-FPシリーズ(圧縮用)

耐圧防爆構造 d2G4、
第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能。

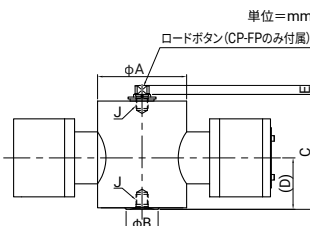
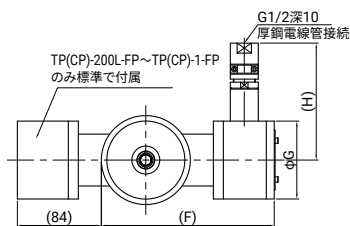
1.9613kN (200kg) ~ 294.20kN (30t)



CP-30-FP



TP-200L-FP



TP-FPシリーズケーブル色(引張) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 橙:センシング+ 黒:センシング- 黄:シールド
CP-FPシリーズケーブル色(圧縮) 赤:電源+ 白:電源- 緑:出力+ 青:出力- 橙:センシング+ 黒:センシング- 黄:シールド

定格容量及び仕様 ※1 特注品です。別途お見積をさせていただきます。

型名	定格容量 (質量)	型式検定合格番号
TP(CP)-200L-FP ^{※2}	1.9613kN (200kg)	第 T63381 号
TP(CP)-300L-FP ^{※2}	2.9420kN (300kg)	
TP(CP)-500L-FP ^{※2}	4.9033kN (500kg)	
TP(CP)-1-FP ^{※2}	9.8067kN (1t)	第 T63382 号
TP(CP)-2-FP ^{※2}	19.613kN (2t)	
TP(CP)-3-FP ^{※2}	29.420kN (3t)	
TP(CP)-5-FP ^{※2}	49.033kN (5t)	第 T63383 号
TP(CP)-10-FP ^{※2}	98.067kN (10t)	
TP(CP)-20-FP ^{※2}	196.13kN (20t)	
TP(CP)-30-FP ^{※1}	294.20kN (30t)	第 T63385 号

※2 受注生産品です。

定格出力	3mV/V ± 0.1%
	2.8mV/V ± 0.1% (-200L ~ -1)
許容過負荷	150% of R.C.
限界過負荷	300% of R.C.
総合誤差	0.05% of R.O.
推奨印加電圧	DC5 ~ 12V
最大印加電圧	DC20V
零バランス	± 1% of R.O.
入力端子間抵抗	350 ± 3.5 Ω
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω
絶縁抵抗	5,000M Ω以上 /DC50V
温度補償範囲	-10°C ~ 75°C
零点の温度影響	0.03% of R.O./10°C
出力の温度影響	0.03% of Load/10°C Typ.
材質	鉄
防塵・防水	IP67
オプション	AX-6-11-1-xxM 耐圧防爆用ロードセルケーブル ユニバーサルジャックル

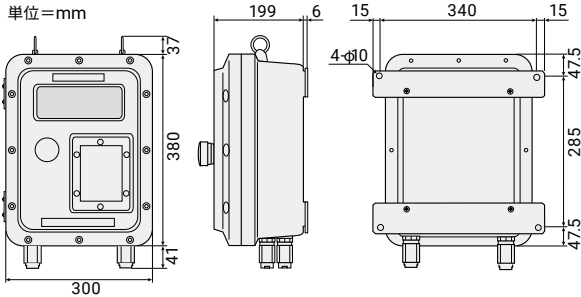
型名	φA	φB	C	D	E	F	φG	H	J	質量 (kg)
TP(CP)-200L-FP ~ TP(CP)-1-FP	89	32	115	52	9	173	78	116	2-M12 × 1.25、深 14	6
TP(CP)-2-FP ~ TP(CP)-5-FP	89	65	150	65	17	173	78	116	2-M24 × 2、深 30	7
TP(CP)-10-FP	125	100	215	105	28	209	78	116	2-M39 × 2、深 50	15
TP(CP)-20-FP	165	145	290	98	28	249	78	116	2-M50 × 2、深 65	30
TP(CP)-30-FP	203	175	360	156	40	287	78	116	2-M64 × 3、深 90	50

AD-4403-FP

IEC 国際規格に対応した耐圧防爆構造型ウェインディングケータ
 公益社団法人産業安全技術協会による防爆構造電気機械器具
 型式検定に合格。(型式検定合格番号 第 TC13526 号)
 耐圧防爆構造 ExdIIBT5X、第一類、第二類危険箇所
 (1種、2種場所) で使用可能。
 LPG、塗料、石油有機溶剤などの危険雰囲気での計量に最適です。



単位=mm



仕様

入力感度	0.3 μV/d 以上 (d = 最小目盛)	
ゼロ調整範囲	0mV ~ +20mV	
ロードセル印加電圧	DC10V ± 5%、120mA、リモートセンシング機能付 350 Ω ロードセル 4 個まで接続可能	
温度係数	ゼロ点: ± 0.2 μV/°C (Typ.) スパン: ± 8ppm/°C (Typ.)	
非直線性	0.01% of F.S.	
最大計測範囲	32mV	
内部分解能	1,000,000	
最大表示分解能	10,000d	
サンプリング速度	100 回/秒	
表示部	メイン表示	・ 蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・ 7 セグメント 7 桁、文字高 13mm
	サブ表示	・ 蛍光表示管 (色: コバルトブルー) ・ 7 セグメント 8 桁、文字高 7mm
	状態表示	・ LED 2 個 ・ マーク表示 14 個
	判定表示	・ LED 3 個

標準外部入出力	標準シリアル出力 (カレントループ) 弊社周辺機器接続用 コントロール 入力 6 点 (無電圧接点またはオープンコレクタ) リレー出力 6 点 (接点容量: DC24V、または AC250V 0.5A)
電源電圧	AC100V (50/60Hz) 標準出荷仕様 AC120、200、220、230、240 (50/60Hz)* ¹
消費電力	約 60VA
使用温湿度範囲	-5°C ~ 40°C、45 ~ 85%RH 以下 (ただし結露しないこと)
外形寸法	300 (W) × 380 (H) × 199 (D) mm
質量	約 26kg
付属品	六角レンチ (本体部開閉用、配線引込器具ケーブルクランプ固定用) 各 1 本 配線引込金具 (AD4403FP-12) 2 個
オプション	AD4403FP-03* ² * ³ RS-422/485 AD4403FP-04* ² * ³ RS-232C AD4403FP-07* ² * ³ アナログ出力 (4-20mA) AD4403FP-10* ² 配線引込金具 適用ケーブル径φ 6 ~ 8 用 (G1/2)* AD4403FP-11* ² 配線引込金具 適用ケーブル径φ 8 ~ 10 用 (G1/2)* AD4403FP-12* ² 配線引込金具 適用ケーブル径φ 10 ~ 12 用 (G1/2)* AD4403FP-13* ² 配線引込金具 適用ケーブル径φ 12 ~ 14 用 (G3/4)* AD4403FP-14* ² 配線引込金具 適用ケーブル径φ 14 ~ 16 用 (G3/4)* AD4403FP-20 スタンド ※配線引込金具のケーブル径の単位は mm、() 内はネジ径

★ 1 注文時指定 ★ 2 出荷時オプション ★ 3 AD4403-FP-03、04 は、いずれか 1 点実装可能

耐圧防爆構造パレット一体型デジタル台ばかり SN-FP



型名		ひょう量	最小表示	計量皿寸法 (W × D × Hmm)	使用ロードセル 使用和算箱
検定なし	検定付き (精度等級 3 級)	1,200kg	0.5kg	1,100 × 1,100 × 295	LCM17-K500E AD-4386-4
SN-1200K-FP	SN-1200K-FP-K				

- ・ フォークリフトで簡単に運搬可能。大型計量台 (1,100 × 1,100mm)。
- ・ 高性能 A/D コンバータ、100 回 / 秒の高速サンプリング。
- ・ 5 種類の切出し計量モード (タイプ A) と 4 種類の選別モード (タイプ B) の設定が可能。
- ・ 入力 6 端子、出力 6 端子のコントロール I/O が利用可能。※ご利用の際はオプションのケーブル保護管を利用して、防爆使用に基づいて配線をお願いします。
- ・ コード番号により 100 種類の比較値情報を管理可能。
- ・ ケーブル長 (計量台から表示器まで) 5m。※電源ケーブルは付属していません。
- ・ 豊富な周辺オプション (AD-4403-FP 参照)
- ・ 防爆構造 表示部: 耐圧防爆構造 ExdIIBT5X、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能
型式検定合格番号 第 TC13526 号
計量台: 耐圧防爆構造 ExdIIBT4、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能
型式検定合格番号 第 TC19283 号

耐圧防爆構造計量システム ST

30kg ~ 600kg

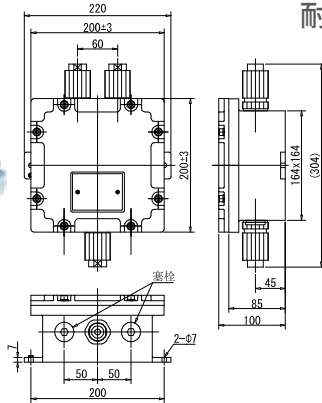
防
爆



型名		ひょう量	最小表示	計量皿寸法 (W × Dmm)	使用ロードセル
検定なし	検定付き (精度等級 3 級)	30kg	0.01kg	290 × 375	LCB01-K030E
ST-30K05-FP	ST-30K05-FP-K				
ST-60K05-FP	ST-60K05-FP-K	60kg	0.02kg	290 × 375	LCB01-K060E
ST-150K06-FP	ST-150K06-FP-K	150kg	0.05kg	390 × 530	LCB02-K150E
ST-300K07-FP	ST-300K07-FP-K	300kg	0.1kg	600 × 700	LCB06-K300E
ST-600K07-FP	ST-600K07-FP-K	600kg	0.2kg	600 × 700	LCB06-K600E

- ・ 自動累計機能搭載。
- ・ 状態チェック用プザー機能標準装備。
- ・ 充填時のノズル昇降トラブルをなくすため、ノズル昇降制御機能を搭載。
- ・ 補投入機能を用い、不足の場合の再充填が自動的に実行可能。
- ・ 高性能 A/D コンバータ、100 回 / 秒の高速サンプリング。
5 種類の切出し計量モード (タイプ A) と 4 種類の選別モード (タイプ B) の設定が可能。
- ・ 入力 6 端子、出力 6 端子のコントロール I/O が利用可能。※ご利用の際はオプションのケーブル保護管を利用して、防爆使用に基づいて配線をお願いします。
- ・ コード番号により 100 種類の比較値情報を管理可能。
- ・ 豊富な周辺オプション (AD-4403-FP 参照) ※電源ケーブル、フレキシブルチューブは付属していません。
- ・ 防爆構造 表示部: 耐圧防爆構造 ExdIIBT5X、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能
計量台: 耐圧防爆構造 ExdIIBT4、第一類、第二類危険箇所 (1種、2種場所) で使用可能

耐压防爆構造和算箱 AD-4386

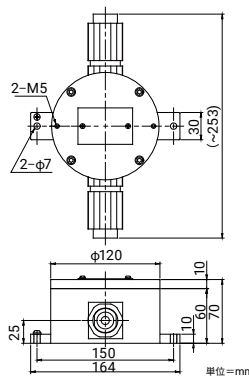


耐压防爆ロードセルを2個～4個まで並列和算が可能。
ロードセルの出力調整用ポテンショメータを内蔵。

型名	用途
AD-4386-2	2個和算用
AD-4386-3	3個和算用
AD-4386-4	4個和算用

- 耐压防爆構造 Exd II BT4、第一類、第二類危険箇所（1種、2種場所）で使用可能
- 型式検定合格番号 第 TC13430 号
- 防塵・防水 IP65
- ロードセル出力の感度調整トリマー付き。
- 付属品：六角棒スパナ 2本、ゴムシール、ケーブル保護
- オプション：AX-6-11-1-xxM 耐压防爆用ロードセルケーブル

耐压防爆構造接続箱 AD-4387



耐压防爆ロードセルと指示計との距離がある場合の延長用接続箱。
小型・計量で作業が簡単。

- 耐压防爆構造 Exd II BT4 準拠、第一類、第二類危険箇所（1種、2種場所）で使用可能
- ※電気接点がないため労検番号はありません。
- 防塵・防水 IP65
- 付属品：六角棒スパナ 2本、ゴムシール
- オプション：AX-6-11-1-xxM 耐压防爆用ロードセルケーブル

耐压防爆構造計量台 SB-FPシリーズ

耐压防爆構造 Exd II BT4、第一類、第二類危険箇所（1種、2種場所）で使用可能。
シングルポイントロードセル採用のため、軽量で薄型。



型名	ひょう量	外形寸法図 (W × D × Hmm)	使用ロードセル	質量
SB-30K05-FP	30kg	375 × 290 × 131 ~ 160	LCB01-K030E	13kg
SB-60K05-FP	60kg	375 × 290 × 131 ~ 160	LCB01-K060E	13kg
SB-150K06-FP	150kg	530 × 390 × 163 ~ 182	LCB02-K150E	15kg
SB-300K07-FP	300kg	700 × 600 × 198 ~ 228	LCB06-K300E	57kg
SB-600K07-FP	600kg	700 × 600 × 198 ~ 228	LCB06-K600E	57kg

- ケーブル：6芯シールドケーブル、φ7 × 6m、丸端子、内径φ3.2mm
- 精度：0.03% of R.O.（非直線性+ヒステリシスエラー）
- 計量皿材質：ステンレス/ベース材質：鉄、アルミ（SB-150K06-FP）
- オプション：
 - FW-18-4 300kg、600kg用ローラコンベア、80P × 8：641(W) × 720(D) × 90(H) mm
 - ST-18 150kg用ローラコンベア、60P × 8：428(W) × 550(D) × 67(H) mm
 - ST-19 30kg、60kg用ローラコンベア、50P × 6：350(W) × 358(D) × 67(H) mm

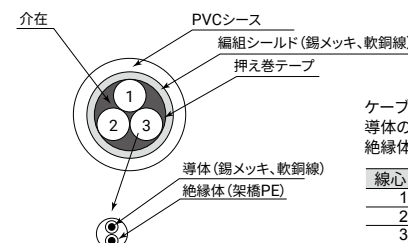
耐压防爆用ロードセルケーブル

CEVS-6-11-1 6芯シールド付き、長さ5m～100m



型名	長さ
AX-6-11-1-5M	5m
AX-6-11-1-10M	10m
AX-6-11-1-20M	20m
AX-6-11-1-30M	30m
AX-6-11-1-50M	50m
AX-6-11-1-100M	100m

ケーブル断面図



ケーブル太さ φ11mm
導体の断面積 0.56mm²
絶縁体径 1mm

線心No	絶縁体色
1	赤、白
2	緑、青
3	橙、黒

本質安全防爆構造シングルポイントロードセル／台はかりタイプ

LC4102-R2／LC4103-R3／LC4204-R4

本質安全防爆構造 Exia II BT4Gb、
第一類、第二類危険箇所（1種、2種場所）。

100N (10.20kg) ～ 6kN (611.8kg)

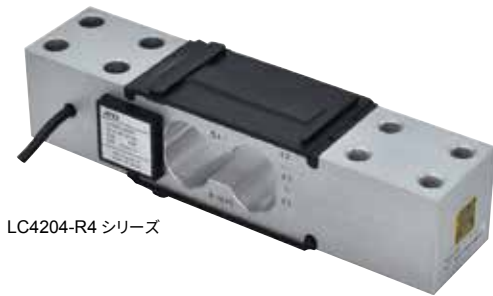
四隅調整済みのため、簡単に台部を製作可能。小型で高精度、防湿処理済み。引張り・圧縮の両用。



LC4102-R2 シリーズ



LC4103-R3 シリーズ



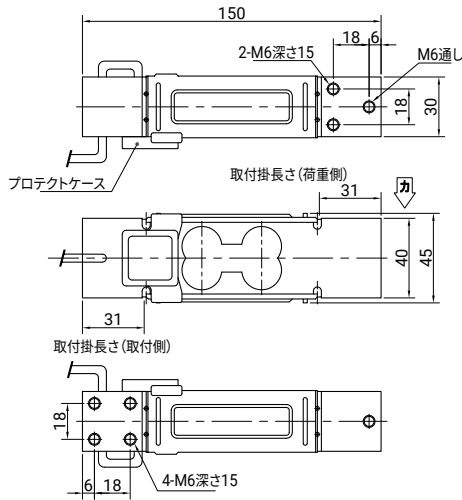
LC4204-R4 シリーズ

定格容量及び仕様

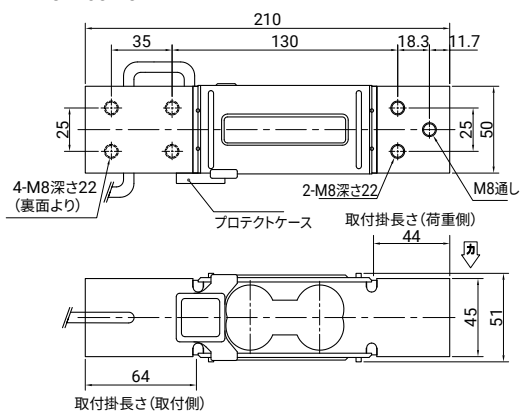
型名	定格容量 (質量)	たわみ量	固有振動数	許容モーメント	型式検定合格番号
LC4102-K010R2	100N (10.20kg)	0.17mm	275Hz	4.808N・m	第 TC22563 号
LC4102-K015R2	150N (15.30kg)		320Hz	70.71N・m	
LC4102-K030R2	300N (30.59kg)		435Hz	14.14N・m	
LC4102-K060R2	600N (61.18kg)		540Hz	28.28N・m	
LC4102-K150R2	1.5kN (153.0kg)		665Hz	70.71N・m	
LC4103-K060R3	600N (61.18kg)	0.21mm	385Hz	36.06N・m	第 TC22618 号
LC4103-K100R3	1kN (102.0kg)		480Hz	60.21N・m	
LC4103-K150R3	1.5kN (153.0kg)		550Hz	90.14N・m	
LC4204-K300R4	3kN (305.9kg)	0.33mm	450Hz	230.49N・m	第 TC22619 号
LC4204-K600R4	6kN (611.8kg)		540Hz	460.98N・m	

型名	LC4102-R2	LC4103-R3	LC4204-R4
定格出力	1.0197mV+15%-0%		1.5296mV/V+15%-0%
許容過負荷	300% of R.C.		200% of R.C
限界過負荷	400% of R.C.		250% of R.C
総合誤差	0.015% of R.O.		
推奨印加電圧	DC5 ～ 12V		
最大印加電圧	DC15V		
零バランス	20 ± 5% of R.O.		
入力端子間抵抗	約 400 Ω		
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω		
絶縁抵抗	500M Ω以上 /DC50V		
温度補償範囲	-10℃～ 40℃		
零点の温度影響	0.04% of R.O./10℃		
出力の温度影響	0.014% of Load/10℃ Typ.		
ケーブル太さ / 長さ	φ 4/3m	φ 6/3m	φ 6/5m
積面サイズ	400 × 400mm	400 × 600mm	600 × 700mm
質量	0.6kg	1.2kg	2kg
材質	アルミ		
防塵・防水	IP54		

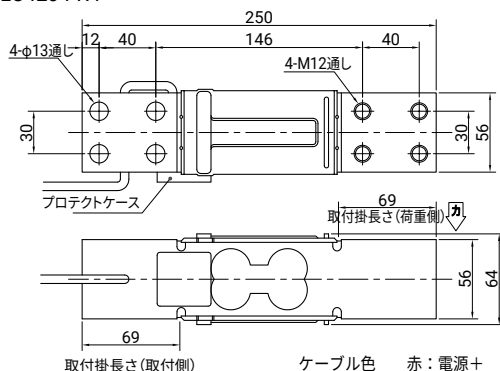
LC4102-R2



LC4103-R3



LC4204-R4



ケーブル色 赤：電源+ 白：電源- 緑：出力+ 青：出力- 黄：シールド

力計校正サービス

エー・アンド・デイは、JCSS 校正認定事業者です。 ※ JCSS：計量法校正事業者登録制度
はかり・分銅・一軸試験機・力計・トルクメータの JCSS 校正証明書の発行が可能です。

エー・アンド・デイ及びグループ会社のリトラ株式会社は、お客様のご要望に応じ、適切な校正サービスをご提供します。
様々な製品を取り扱う計量・計測器メーカーとして、5つの JCSS 校正品目の他に、更に7つの一般 (ISO) 校正もエー・アンド・デイグループにて一括して承ることができます。計量・計測器メーカーの安心・安全なサポート体制に加え、幅広い校正品目をお任せ頂くことができます。
(JCSS 校正品目は、一般 (ISO) 校正も可能です。)

JCSS サービス受付品目*	はかり、分銅、一軸試験機、力計、トルクメータ ※一般 (ISO) 校正も可能
一般 (ISO) 校正受付品目	粘度、電気、ピペット、pH、圧力、温度・湿度、長さ

株式会社エー・アンド・デイでは、質量 (はかり・分銅)、力 (一軸試験機) の校正を実施します。
リトラ株式会社では、力 (力計)、トルク (トルクメータ) の校正を実施します。



JCSS

JCSS 0107



JCSS

JCSS 0099

株式会社エー・アンド・デイは、認定基準として ISO/IEC17025 を使い、認定スキームを ISO/IEC17011 に従って運営されている JCSS の下で認定されています。JCSS を運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。株式会社エー・アンド・デイは、国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。JCSS0107 は、当校正室の認定番号です。

リトラ株式会社は、認定基準として ISO/IEC 17025 を使い、認定スキームを ISO/IEC 17011 に従って運営されている JCSS の下で認定されています。JCSS を運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。リトラ株式会社は、国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。JCSS0099 は当校正室の認定番号です。

国際MRA対応 JCSS 認定事業者

エー・アンド・デイおよびリトラは JCSS 校正事業者の中で、さらに国際MRA対応認定事業者として認定されており、当社が発行する JCSS 認定シンボル付き校正証明書は、米国、ヨーロッパ諸国、韓国、中国等の ILAC/MRA 署名認定機関の国々で受け入れが可能です。受け入れ国についての詳細は IAJapan ホームページを参照ください。
(MRA : Mutual Recognition Arrangement)



リトラ株式会社は、力基準機として国内最大の【10MN (圧縮)】から国内最小の【10 N (圧縮 / 引張)】まで校正可能な力基準機群を所有し、広範な校正範囲を1社でカバーします。
10 MN 力基準機は、国立研究開発法人産業技術総合研究所の標準器と同じ間口を持っています。

力計校正のご案内

力計 (ロードセル、ループ等) の JCSS 校正では、一軸試験機の検証に使用する力計の校正方法である【JIS B 7728 による方法】による校正と、それ以外の汎用力計の校正方法である【JIS B 7721 に準じる方法】による校正が可能です。校正に使用する標準器は、国家標準とのトレーサビリティが取れております。中でも、国家標準と直接比較校正を行う特定二次標準器である力基準機群は国内有数の設備であり、また間口も広く取っているため、様々な形や大きさの力計を高精度に校正することを可能にしています。

計量器等の区分	種類	引張・圧縮	校正範囲
力計	JIS B 7728 による方法 (一軸試験機の検証に使用する力計を校正する場合)	圧縮	10 N ~ 10 MN
		引張	10 N ~ 1 MN
	JIS B 7721 に準じる方法 (汎用力計を校正する場合)	圧縮	0.1 N ~ 30 MN
		引張	0.1 N ~ 1 MN

当社製品に限らず、他社の製品についても校正を承りますので、是非ご相談ください。

計量機器価格表

※ 1 特注品 ※ 2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
シングルポイント ロードセル	LCB03-K003M	LCB03K003M	4981046613033	¥12,000	30N (3.059kg)	P 19
	LCB03-K006M	LCB03K006M	4981046613040	¥12,000	60N (6.118kg)	
	LCB03-K010M	LCB03K010M	4981046613057	¥12,000	100N (10.20kg)	
	LCB03-K015M	LCB03K015M	4981046613064	¥12,000	150N (15.30kg)	
	LCB03-K020M	LCB03K020M	4981046613071	¥12,000	200N (20.39kg)	
	LCB03-K025L	LCB03K025L	4981046613088	¥12,000	250N (25.49kg)	
	LCB03-K030L	LCB03K030L	4981046613095	¥12,000	300N (30.59kg)	
	LCB03-K035L	LCB03K035L	4981046613101	¥12,000	350N (35.69kg)	
シングルポイント ロードセル	LCB03-K060L	LCB03K060L	4981046613118	¥12,000	600N (61.18kg)	P 19
	LCB04-K060M	LCB04K060M	4981046613125	¥18,000	600N (61.18kg)	
	LCB04-K100M	LCB04K100M	4981046613132	¥18,000	1kN (102.0kg)	
	LCB04-K150L	LCB04K150L	4981046613149	¥18,000	1.5kN (153.0kg)	
シングルポイント ロードセル	LCB04-K250L	LCB04K250L	4981046613156	¥18,000	2.5kN (254.9kg)	P 19
	LCB05-K030	LCB05K030	4981046613705	¥80,000	300N (30.59kg)、ステンレス溶接密閉構造	
	LCB05-K060	LCB05K060	4981046613712	¥80,000	600N (61.18kg)、ステンレス溶接密閉構造	
シングルポイント ロードセル	LCB05-K150	LCB05K150	4981046613729	¥80,000	1.5kN (153.0kg)、ステンレス溶接密閉構造	P 19
	LCB22-K006	LCB22K006	4981046130455	¥40,000	58.84N (6kg)	
	LCB22-K010	LCB22K010	4981046130462	¥40,000	98.07N (10kg)	
ストッパー付きシングル ポイントロードセル	LCB22-K015	LCB22K015	4981046130479	¥40,000	147.1N (15kg)	P 20
	LCB22-K020	LCB22K020	4981046130486	¥40,000	196.1N (20kg)	
	LCB22-K030	LCB22K030	4981046130493	¥40,000	294.2N (30kg)	
	LCB22-K060	LCB22K060	4981046152426	¥40,000	588.4N (60kg)	
	LCB25-G500	LCB25G500	4981046199308		4.9035N(500g)	
小型シングルポイント ロードセル (NEW)	LCB25-K001	LCB25K001	4981046199292		9.807N(1kg)	P 21
	LCB25-K002	LCB25K002	4981046199285		19.61N(2kg)	
	LCB25-K003	LCB25K003	4981046199278		29.42N(3kg)	
微小荷重用シングル ポイントロードセル	LC4001-G120	LC4001-G120	4981046613163	¥24,000	1.2N (122.4g)、フレキシブルプリント (F.P.C.) 配線板引き出し	P 21
	LC4001A-G120	LC4001A-G120	4981046219099		1.2N (122.4g)、ロードセルケーブル直出しタイプ	
シングルポイント ロードセル	LC4101-G600	LC4101-G600	4981046613170	¥20,000	6N (611.8g)	P 22
	LC4101-K1.5	LC4101-K1.5	4981046613187	¥20,000	15N (1.530kg)	
	LC4101-K003	LC4101-K003	4981046613194	¥20,000	30N (3.059kg)	
	LC4101-K006	LC4101-K006	4981046613200	¥20,000	60N (6.118kg)	
	LC4101-K015	LC4101-K015	4981046613217	¥20,000	150N (15.30kg)	
	LC4102-K010	LC4102-K010	4981046613224	¥24,000	100N (10.20kg)	
	LC4102-K015	LC4102-K015	4981046613231	¥24,000	150N (15.30kg)	
	LC4102-K030	LC4102-K030	4981046613248	¥24,000	300N (30.59kg)	
	LC4102-K060	LC4102-K060	4981046613255	¥24,000	600N (61.18kg)	
	LC4102-K150	LC4102-K150	4981046613262	¥24,000	1.5kN (153.0kg)	
	LC4103-K060	LC4103-K060	4981046613279	¥27,000	600N (61.18kg)	
	LC4103-K100	LC4103-K100	4981046613286	¥27,000	1kN (102.0kg)	
	LC4103-K150	LC4103-K150	4981046613293	¥27,000	1.5kN (153.0kg)	
	LC4204-K300	LC4204-K300	4981046613309	¥42,000	3kN (305.9kg)	
	LC4204-K600	LC4204-K600	4981046613316	¥48,000	6kN (611.8kg)	
	ステンレス製密閉構造 ビーム型ロードセル	LC4221-K010	LC4221-K010	4981046613644	¥56,000	
LC4221-K020		LC4221-K020	4981046613651	¥56,000	200N (20.39kg)	
LC4221-K050		LC4221-K050	4981046613668	¥56,000	500N (50.99kg)	
LC4221-K100		LC4221-K100	4981046613675	¥59,000	1kN (102.0kg)	
LC4221-K200		LC4221-K200	4981046613682	¥59,000	2kN (203.9kg)	
LC4221-K300		LC4221-K300	4981046613699	¥59,000	3kN (305.9kg)	
バー型ロードセル	LC4212-K300	LC4212-K300	4981046613323	¥165,000	3kN (305.9kg)	P 23
	LC4212-K600	LC4212-K600	4981046613330	¥240,000	6kN (611.8kg)	
	LC4212-T1.2	LC4212-T1.2	4981046613347	¥240,000	12kN (1.224t)	
ビーム型ロードセル	LC5206-K300	LC5206-K300	4981046614306	¥38,000	3kN (305.9kg)	P 24
	LC5206-K500	LC5206-K500	4981046614313	¥38,000	5kN (509.9kg)	
	LC5206-T001	LC5206-T001	4981046614320	¥42,000	10kN (1.020t)	
	LC5206-T002	LC5206-T002	4981046614337	¥43,000	20kN (2.039t)	
ビーム型ロードセル	LC5223-K500	LC5223-K500	4981046614344	¥35,000	5kN (509.9kg)	P 24
	LC5223-T001	LC5223-T001	4981046614351	¥35,000	10kN (1.020t)	
	LC5223-T1.5	LC5223-T1.5	4981046614368	¥35,000	15kN (1.530t)	
	LC5223-T002	LC5223-T002	4981046614375	¥35,000	20kN (2.039t)	
	LC5223-T003	LC5223-T003	4981046614382	¥48,000	30kN (3.059t)	
密閉構造 ビーム型ロードセル	LC5223-T005	LC5223-T005	4981046614399	¥48,000	50kN (5.099t)	P 25
	U2Z1-1L-A ^{※2}	U2Z1-1L-A	4981046097635	¥145,000	10N (1.020kg)	
	U2Z1-2L-A ^{※2}	U2Z1-2L-A	4981046097703	¥145,000	20N (2.039kg)	
	U2Z1-5L-A ^{※2}	U2Z1-5L-A	4981046097765	¥145,000	50N (5.099kg)	
	U2Z1-10L-A ^{※2}	U2Z1-10L-A	4981046097604	¥145,000	100N (10.20kg)	
	U2Z1-20L-A ^{※2}	U2Z1-20L-A	4981046097680	¥170,000	200N (20.39kg)	
	U2Z1-50L-A ^{※2}	U2Z1-50L-A	4981046097741	¥180,000	500N (50.99kg)	
	U2Z1-100L-A ^{※2}	U2Z1-100L-A	4981046097581	¥180,000	1kN (102.0kg)	
U2Z1-200L-A ^{※2}	U2Z1-200L-A	4981046097659	¥240,000	2kN (203.9kg)		
U2Z1-500L-A ^{※2}	U2Z1-500L-A	4981046097727	¥240,000	5kN (509.9kg)	P 25	

※ 1 特注品 ※ 2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
密閉構造ビーム型 ロードセル	LBP-10L	LBP-10L	4981046615853	¥120,000	100N (10.20kg)	P 26
	LBP-20L	LBP-20L	4981046615860	¥120,000	200N (20.39kg)	
	LBP-30L	LBP-30L	4981046615877	¥120,000	300N (30.59kg)	
	LBP-50L	LBP-50L	4981046615884	¥125,000	500N (50.99kg)	
	LBP-100L	LBP-100L	4981046615891	¥125,000	1kN (102.0kg)	
	LBP-200L	LBP-200L	4981046615907	¥130,000	2kN (203.9kg)	
	LBP-300L	LBP-300L	4981046615914	¥130,000	3kN (305.9kg)	
	LBP-500L	LBP-500L	4981046615921	¥130,000	5kN (509.9kg)	
	LBP-1	LBP-1	4981046615938	¥145,000	10kN (1.020t)	
	LBP-2 ^{※1}	LBP-2	-	別途お見積	20kN (2.039t)	
	LBP-5 ^{※1}	LBP-5	-	別途お見積	50kN (5.099t)	
LBP-10 ^{※1}	LBP-10	-	別途お見積	100kN (10.20t)		
ステンレス製 ビーム型ロードセル	LCM13-K100	LCM13K100	4981046613781	¥36,000	1kN (102.0kg)、精度等級 C3	P 27
	LCM13-K200	LCM13K200	4981046613798	¥36,000	2kN (203.9kg)、精度等級 C3	
	LCM13-K300	LCM13K300	4981046613804	¥36,000	3kN (305.9kg)、精度等級 C3	
	LCM13-K500	LCM13K500	4981046613811	¥24,000	5kN (509.9kg)、精度等級 C3	
	LCM13-T001	LCM13T001	4981046613828	¥24,000	10kN (1.020t)、精度等級 C3	
	LCM13-T1.5	LCM13T1.5	4981046613835	¥30,000	15kN (1.530t)、精度等級 C3	
	LCM13-T002	LCM13T002	4981046613842	¥33,000	20kN (2.039t)、精度等級 C3	
	LCM13-T003	LCM13T003	4981046613859	¥33,000	30kN (3.059t)、精度等級 C3	
	LCM13-T005	LCM13T005	4981046613866	¥42,000	50kN (5.099t)、精度等級 C3	
	LCM13-K100-C5 ^{※2}	LCM13K100-C5	4981046613873	¥43,000	1kN (102.0kg)、精度等級 C5	
	LCM13-K200-C5 ^{※2}	LCM13K200-C5	4981046613880	¥43,000	2kN (203.9kg)、精度等級 C5	
	LCM13-K300-C5 ^{※2}	LCM13K300-C5	4981046613897	¥43,000	3kN (305.9kg)、精度等級 C5	
	LCM13-K500-C5 ^{※2}	LCM13K500-C5	4981046613903	¥30,000	5kN (509.9kg)、精度等級 C5	
	LCM13-T001-C5 ^{※2}	LCM13T001-C5	4981046613910	¥30,000	10kN (1.020t)、精度等級 C5	
	LCM13-T1.5-C5 ^{※2}	LCM13T1.5-C5	4981046613927	¥36,000	15kN (1.530t)、精度等級 C5	
	LCM13-T002-C5 ^{※2}	LCM13T002-C5	4981046613934	¥40,000	20kN (2.039t)、精度等級 C5	
	ビーム型ロードセル (揺れ止め金具一体型)	LCM13-K100-M ^{※2}	LCM13K100-M	4981046612418	¥90,000	
LCM13-K200-M ^{※2}		LCM13K200-M	4981046612425	¥90,000	2kN (203.9kg)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
LCM13-K300-M ^{※2}		LCM13K300-M	4981046612432	¥90,000	3kN (305.9kg)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
LCM13-K500-M ^{※2}		LCM13K500-M	4981046612449	¥90,000	5kN (509.9kg)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
LCM13-T001-M ^{※2}		LCM13T001-M	4981046612456	¥90,000	10kN (1.020t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
LCM13-T1.5-M ^{※2}		LCM13T1.5-M	4981046612463	¥90,000	15kN (1.530t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
LCM13-T002-M ^{※2}		LCM13T002-M	4981046612470	¥120,000	20kN (2.039t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
LCM13-T003-M ^{※2}	LCM13T003-M	4981046612487	¥120,000	30kN (3.059t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型		
ビーム型ロードセル	LCM19-K500	LCM19K500	4981046614184	¥18,000	5kN (509.9kg)	P 28
	LCM19-T001	LCM19T001	4981046614191	¥18,000	10kN (1.020t)	
	LCM19-T1.5	LCM19T1.5	4981046614207	¥18,000	15kN (1.530t)	
	LCM19-T002	LCM19T002	4981046614214	¥21,000	20kN (2.039t)	
	LCM19-K500-C3 ^{※2}	LCM19K500-C3	4981046614221	¥19,000	5kN (509.9kg)、精度等級 C3	
	LCM19-T001-C3 ^{※2}	LCM19T001-C3	4981046614238	¥19,000	10kN (1.020t)、精度等級 C3	
	LCM19-T1.5-C3 ^{※2}	LCM19T1.5-C3	4981046614245	¥19,000	15kN (1.530t)、精度等級 C3	
	LCM19-T002-C3 ^{※2}	LCM19T002-C3	4981046614252	¥22,000	20kN (2.039t)、精度等級 C3	
	LCM19-K500-C6 ^{※2}	LCM19K500-C6	4981046614269	¥22,000	5kN (509.9kg)、精度等級 C6	
	LCM19-T001-C6 ^{※2}	LCM19T001-C6	4981046614276	¥22,000	10kN (1.020t)、精度等級 C6	
	LCM19-T1.5-C6 ^{※2}	LCM19T1.5-C6	4981046614283	¥22,000	15kN (1.530t)、精度等級 C6	
LCM19-T002-C6 ^{※2}	LCM19T002-C6	4981046614290	¥26,000	20kN (2.039t)、精度等級 C6		
ビーム型ロードセル (揺れ止め金具一体型)	LCM19-K500-M	LCM19K500-M	4981046612494	¥85,000	5kN (509.9kg)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	P 29
	LCM19-T001-M	LCM19T001-M	4981046612500	¥85,000	10kN (1.020t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
	LCM19-T1.5-M	LCM19T1.5-M	4981046612517	¥85,000	15kN (1.530t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	
	LCM19-T002-M	LCM19T002-M	4981046612524	¥110,000	20kN (2.039t)、浮上がり防止機構付き揺れ止め金具一体型	

引張・圧縮型ロードセル ※ 1 特注品 ※ 2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
S 字タイプ汎用 小型ロードセル	LC1122-K050	LC1122-K050	4981046613941	¥20,000	500N (50.99kg)	P 29
	LC1122-K100	LC1122-K100	4981046613958	¥20,000	1kN (102.0kg)	
	LC1122-K250	LC1122-K250	4981046613965	¥20,000	2.5kN (254.9kg)	
	LC1122-K500	LC1122-K500	4981046613972	¥20,000	5kN (509.9kg)	
S 字タイプ汎用 ロードセル	LC1205-K020	LC1205-K020	4981046613989	¥24,000	200N (20.39kg)	P 29
	LC1205-K050	LC1205-K050	4981046613996	¥24,000	500N (50.99kg)	
	LC1205-K100	LC1205-K100	4981046614009	¥26,000	1kN (102.0kg)	
	LC1205-K200	LC1205-K200	4981046614016	¥26,000	2kN (203.9kg)	
	LC1205-K500	LC1205-K500	4981046614023	¥26,000	5kN (509.9kg)	
	LC1205-T001A	LC1205-T001A	4981046614030	¥32,000	10kN (1.020t)	
	LC1205-T002	LC1205-T002	4981046614047	¥40,000	20kN (2.039t)	
	LC1205-T005	LC1205-T005	4981046614054	¥50,000	50kN (5.099t)	
	LC1205-K100-C4 ^{※2}	LC1205K100-C4	4981046614061	¥33,800	1kN (102.0kg)、精度等級 C4	
	LC1205-K200-C4 ^{※2}	LC1205K200-C4	4981046614078	¥33,800	2kN (203.9kg)、精度等級 C4	
	LC1205-K500-C4 ^{※2}	LC1205K500-C4	4981046614085	¥33,800	5kN (509.9kg)、精度等級 C4	
	LC1205-T001A-C4 ^{※2}	LC1205T001A-C4	4981046614092	¥41,600	10kN (1.020t)、精度等級 C4	
	LC1205-T002-C4 ^{※2}	LC1205T002-C4	4981046614108	¥52,000	20kN (2.039t)、精度等級 C4	
	LC1205-T005-C4 ^{※2}	LC1205T005-C4	4981046614115	¥65,000	50kN (5.099t)、精度等級 C4	

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ		
密封構造型ロードセル	LC1216-K100	LC1216-K100	4981046614122	¥80,000	1kN (102.0kg)	P 30		
	LC1216-K200	LC1216-K200	4981046614139	¥80,000	2kN (203.9kg)			
	LC1216-K500	LC1216-K500	4981046614146	¥80,000	5kN (509.9kg)			
	LC1216-T001A	LC1216-T001A	4981046614153	¥84,000	10kN (1,020t)			
	LC1216-T002A	LC1216-T002A	4981046614160	¥90,000	20kN (2,039t)			
	LC1216-T005	LC1216-T005	4981046614177	¥100,000	50kN (5,099t)			
ステンレス製S字タイプ ロードセル	LCS15-K500	LCS15K500	4981046613354	¥39,000	5kN (509.9kg)	P 30		
	LCS15-T001	LCS15T001	4981046613361	¥48,000	10kN (1,020t)			
	LCS15-T002	LCS15T002	4981046613378	¥58,000	20kN (2,039t)			
密封構造小型ロードセル (引張用)	TM-50L-A	TM-50L-A	4981046615730	¥115,000	500N (50.99kg)	P 31		
	TM-100L-A	TM-100L-A	4981046615747	¥115,000	1kN (102.0kg)			
	TM-200L	TM-200L	4981046615754	¥115,000	2kN (203.9kg)			
	TM-500L	TM-500L	4981046615761	¥115,000	5kN (509.9kg)			
	TM-1	TM-1	4981046615778	¥115,000	10kN (1,020t)			
	TM-2	TM-2	4981046615785	¥115,000	20kN (2,039t)			
	TM-5	TM-5	4981046615802	¥115,000	50kN (5,099t)			
密封構造小型ロードセル (引張・圧縮用)	UM-50L-A	UM-50L-A	4981046615792	¥117,000	500N (50.99kg)	P 31		
	UM-100L-A	UM-100L-A	4981046615808	¥117,000	1kN (102.0kg)			
	UM-200L	UM-200L	4981046615815	¥117,000	2kN (203.9kg)			
	UM-500L	UM-500L	4981046615822	¥117,000	5kN (509.9kg)			
	UM-1	UM-1	4981046615839	¥117,000	10kN (1,020t)			
	UM-2	UM-2	4981046615846	¥117,000	20kN (2,039t)			
密封構造ロードセル (引張用)	TP-20L ^{※1}	TP-20L	-	別途お見積	200N (20.39kg)	P 31		
	TP-50L ^{※1}	TP-50L	-	別途お見積	500N (50.99kg)			
	TP-100L ^{※1}	TP-100L	-	別途お見積	1kN (102.0kg)			
	TP-200L ^{※2}	TP-200L	4981046615242	¥180,000	2kN (203.9kg)			
	TP-300L ^{※2}	TP-300L	4981046615259	¥180,000	3kN (305.9kg)			
	TP-500L ^{※2}	TP-500L	4981046615266	¥180,000	5kN (509.9kg)			
	TP-1 ^{※2}	TP-1	4981046615273	¥180,000	10kN (1,020t)			
	TP-2 ^{※2}	TP-2	4981046615280	¥192,000	20kN (2,039t)			
	TP-3 ^{※2}	TP-3	4981046615297	¥192,000	30kN (3,059t)			
	TP-5 ^{※2}	TP-5	4981046615303	¥192,000	50kN (5,099t)			
	TP-10 ^{※2}	TP-10	4981046615310	¥300,000	100kN (10,20t)			
	TP-20 ^{※2}	TP-20	4981046615327	¥450,000	200kN (20,39t)			
	TP-30 ^{※1}	TP-30	-	別途お見積	300kN (30,59t)			
	TP-50 ^{※1}	TP-50	-	別途お見積	500kN (50,99t)			
	TP-100 ^{※1}	TP-100	-	別途お見積	1MN (102.0t)			
密封構造ロードセル (圧縮用)	CP-20L ^{※1}	CP-20L	-	別途お見積	200N (20.39kg)	P 32		
	CP-50L ^{※1}	CP-50L	-	別途お見積	500N (50.99kg)			
	CP-100L ^{※1}	CP-100L	-	別途お見積	1kN (102.0kg)			
	CP-200L ^{※2}	CP-200L	4981046614993	¥180,000	2kN (203.9kg)			
	CP-300L ^{※2}	CP-300L	4981046615006	¥180,000	3kN (305.9kg)			
	CP-500L ^{※2}	CP-500L	4981046615013	¥180,000	5kN (509.9kg)			
	CP-1 ^{※2}	CP-1	4981046615020	¥180,000	10kN (1,020t)			
	CP-2 ^{※2}	CP-2	4981046615037	¥192,000	20kN (2,039t)			
	CP-3 ^{※2}	CP-3	4981046615044	¥192,000	30kN (3,059t)			
	CP-5 ^{※2}	CP-5	4981046615051	¥192,000	50kN (5,099t)			
	CP-10 ^{※2}	CP-10	4981046615068	¥300,000	100kN (10,20t)			
	CP-20 ^{※2}	CP-20	4981046615075	¥450,000	200kN (20,39t)			
	CP-30 ^{※1}	CP-30	-	別途お見積	300kN (30,59t)			
	CP-50 ^{※1}	CP-50	-	別途お見積	500kN (50,99t)			
	CP-100 ^{※1}	CP-100	-	別途お見積	1MN (102.0t)			
	密封構造ロードセル (圧縮用)	C2Z1-500L	C2Z1-500L	4981046615587	¥135,000		5kN (509.9kg)	P 32
		C2Z1-1	C2Z1-1	4981046615594	¥135,000		10kN (1,020t)	
C2Z1-2		C2Z1-2	4981046615600	¥135,000	20kN (2,039t)			
C2Z1-5		C2Z1-5	4981046615617	¥155,000	50kN (5,099t)			
C2Z1-10		C2Z1-10	4981046615624	¥155,000	100kN (10,20t)			
C2Z1-20		C2Z1-20	4981046615631	¥220,000	200kN (20,39t)			
C2Z1-50		C2Z1-50	4981046615648	¥300,000	300kN (30,59t)			
密封構造ロードセル (圧縮用)	C2X1-30 ^{※2}	C2X1-30	4981046615525	¥165,000	300kN (30,59t)	P 32		
	C2X1-50 ^{※2}	C2X1-50	4981046615532	¥220,000	500kN (50,99t)			
	C2X1-100 ^{※1}	C2X1-100	-	別途お見積	1MN (102.0t)			
	C2X1-200 ^{※1}	C2X1-200	-	別途お見積	2MN (203.9t)			
	C2X1-300 ^{※1}	C2X1-300	-	別途お見積	3MN (305.9t)			
密封構造小型 ロードセル (圧縮用)	CM-5	CM-5	4981046615709	¥115,000	50kN (5,099t)	P 33		
	CM-10	CM-10	4981046615716	¥115,000	100kN (10,20t)			
	CM-20	CM-20	4981046615723	¥145,000	200kN (20,39t)			
	CMX-50L	CMX-50L	4981046615648	¥90,000	500N (50.99kg)			
	CMX-100L	CMX-100L	4981046615655	¥90,000	1kN (102.0kg)			
	CMX-200L	CMX-200L	4981046615662	¥90,000	2kN (203.9kg)			
密封構造小型 ロードセル (圧縮用)	CMX-500L	CMX-500L	4981046615679	¥90,000	5kN (509.9kg)	P 33		
	CMX-1	CMX-1	4981046615686	¥90,000	10kN (1,020t)			
	CMX-2	CMX-2	4981046615693	¥90,000	20kN (2,039t)			
	LCC07-K500	LCC07K500	4981046613736	¥120,000	5kN (509.9kg)			
	LCC07-T001	LCC07T001	4981046613743	¥120,000	10kN (1,020t)			
密封構造縮 ロードセル (揺動機構)	LCC07-T002	LCC07T002	4981046613750	¥120,000	20kN (2,039t)	P 33		
	LCC07-T003	LCC07T003	4981046613767	¥120,000	30kN (3,059t)			
	LCC07-T005	LCC07T005	4981046613774	¥120,000	50kN (5,099t)			

※1 特注品 ※2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
ステンレス製コラム型 ロードセル	LCC11-T010-K	LCC11T010-K	4981046613385	¥80,000	100kN (10.20t)、精度等級 C4	P 34
	LCC11-T020-K	LCC11T020-K	4981046613392	¥80,000	200kN (20.39t)、精度等級 C4	
	LCC11-T030-K	LCC11T030-K	4981046613408	¥90,000	300kN (30.59t)、精度等級 C4	
	LCC11-T010-KC6 ^{※2}	LCC11T010-KC6	4981046613446	¥96,000	100kN (10.20t)、精度等級 C6	
	LCC11-T020-KC6 ^{※2}	LCC11T020-KC6	4981046613453	¥96,000	200kN (20.39t)、精度等級 C6	
	LCC11-T030-KC6 ^{※2}	LCC11T030-KC6	4981046613460	¥108,000	300kN (30.59t)、精度等級 C6	
	LCC11-T010N-K	LCC11T010N-K	4981046613507	¥110,000	100kN (10.20t)、精度等級 C4、金具なし	
	LCC11-T020N-K	LCC11T020N-K	4981046613514	¥110,000	200kN (20.39t)、精度等級 C4、金具なし	
	LCC11-T030N-K	LCC11T030N-K	4981046613521	¥120,000	300kN (30.59t)、精度等級 C4、金具なし	
	LCC11-T010N-KC6 ^{※2}	LCC11T010N-KC6	4981046613538	¥130,000	100kN (10.20t)、精度等級 C6、金具なし	
LCC11-T020N-KC6 ^{※2}	LCC11T020N-KC6	4981046613545	¥130,000	200kN (20.39t)、精度等級 C6、金具なし		
LCC11-T030N-KC6 ^{※2}	LCC11T030N-KC6	4981046613552	¥140,000	300kN (30.59t)、精度等級 C6、金具なし		
ステンレス製コラム型 デジタルロードセル	LCCD11-T010-K	LCCD11T010-K	4981046613507	¥110,000	100kN (10.20t)、精度等級 C4	P 34
	LCCD11-T020-K	LCCD11T020-K	4981046613514	¥110,000	200kN (20.39t)、精度等級 C4	
	LCCD11-T030-K	LCCD11T030-K	4981046613521	¥120,000	300kN (30.59t)、精度等級 C4	
	LCCD11-T010-KC6 ^{※2}	LCCD11T010-KC6	4981046613538	¥130,000	100kN (10.20t)、精度等級 C6	
	LCCD11-T020-KC6 ^{※2}	LCCD11T020-KC6	4981046613545	¥130,000	200kN (20.39t)、精度等級 C6	
ステンレス製密閉構造 ウェイモジュール	LCC12-T010	LCC12T010	4981046613569	¥155,000	100kN (10.20t)	P 34
	LCC12-T020	LCC12T020	4981046613576	¥155,000	200kN (20.39t)	
	LCC12-T030	LCC12T030	4981046613583	¥155,000	300kN (30.59t)	
コラム型デジタル ロードセル	LCCD20-T010-K	LCCD20T010-K	4981046156165	¥110,000	98.07kN (10t)、精度等級 C4	P 35
	LCCD20-T020-K	LCCD20T020-K	4981046156172	¥110,000	196.1kN (20t)、精度等級 C4	
	LCCD20-T030-K	LCCD20T030-K	4981046156189	¥120,000	294.2kN (30t)、精度等級 C4	
	LCCD20-T010-KC6 ^{※2}	LCCD20T010-KC6	4981046156196	¥130,000	98.07kN (10t)、精度等級 C6	
	LCCD20-T020-KC6 ^{※2}	LCCD20T020-KC6	4981046156202	¥130,000	196.1kN (20t)、精度等級 C6	
	LCCD20-T030-KC6 ^{※2}	LCCD20T030-KC6	4981046156219	¥140,000	294.2kN (30t)、精度等級 C6	
	LCCD20-T010N-K	LCCD20T010N-K	4981046156226	¥90,000	98.07kN (10t)、精度等級 C4、金具なし	
	LCCD20-T020N-K	LCCD20T020N-K	4981046156233	¥90,000	196.1kN (20t)、精度等級 C4、金具なし	
	LCCD20-T030N-K	LCCD20T030N-K	4981046156240	¥100,000	294.2kN (30t)、精度等級 C4、金具なし	
	LCCD20-T010N-KC6 ^{※2}	LCCD20T010N-KC6	4981046156257	¥110,000	98.07kN (10t)、精度等級 C6、金具なし	
	LCCD20-T020N-KC6 ^{※2}	LCCD20T020N-KC6	4981046156264	¥110,000	196.1kN (20t)、精度等級 C6、金具なし	
LCCD20-T030N-KC6 ^{※2}	LCCD20T030N-KC6	4981046156271	¥120,000	294.2kN (30t)、精度等級 C6、金具なし		

特殊型ロードセル ※1 特注品 ※2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
ワッシャー型 密閉構造ロードセル	RWL-10 ^{※1}	RWL-10	—	別途お見積	100kN (10.20t)	P 36
	RWL-20 ^{※1}	RWL-20	—	別途お見積	200kN (20.39t)	
	RWL-30 ^{※1}	RWL-30	—	別途お見積	300kN (30.59t)	
	RWL-50 ^{※1}	RWL-50	—	別途お見積	500kN (50.98t)	
	RWL-100 ^{※1}	RWL-100	—	別途お見積	1MN (102.0t)	
	RWL-200 ^{※1}	RWL-200	—	別途お見積	2MN (203.9t)	
	RWL-5-C ^{※1}	RWL-5-C	—	別途お見積	50kN (5.099t)	
	RWL-10-C ^{※1}	RWL-10-C	—	別途お見積	100kN (10.20t)	
	RWL-20-C ^{※1}	RWL-20-C	—	別途お見積	200kN (20.39t)	
	RWL-30-C ^{※1}	RWL-30-C	—	別途お見積	300kN (30.59t)	
RWL-50-C ^{※1}	RWL-50-C	—	別途お見積	500kN (50.98t)		
2軸同時計測用 ロードセル	XY-500L/250L	XY-500L/250L	4981046614849	¥380,000	X : 5kN (509.9kg) / Y : 2.5kN (254.9kg)	P 36
	XY-750L/250L	XY-750L/250L	4981046614856	¥380,000	X : 7.5kN (764.8kg) / Y : 2.5kN (254.9kg)	
	XY-1000L/500L	XY-1000L/500L	4981046614863	¥380,000	X : 10kN (1,020kg) / Y : 5kN (509.9kg)	
	XY-3000L/1000L ^{※1}	XY-3000L/1000L	—	別途お見積	X : 30kN (3,059kg) / Y : 10kN (1,020kg)	
引張・圧縮試験用 ロードセル	UL-500L ^{※1}	UL-500L	—	別途お見積	5kN (509.9kg)	P 37
	UL-1 ^{※1}	UL-1	—	別途お見積	10kN (1.020t)	
	UL-2 ^{※1}	UL-2	—	別途お見積	20kN (2.039t)	
	UL-5 ^{※1}	UL-5	—	別途お見積	50kN (5.099t)	
	UL-10 ^{※1}	UL-10	—	別途お見積	100kN (10.20t)	
	UL-20 ^{※1}	UL-20	—	別途お見積	200kN (20.39t)	
	UL-30 ^{※1}	UL-30	—	別途お見積	300kN (30.59t)	
	UL-50 ^{※1}	UL-50	—	別途お見積	500kN (50.99t)	
引張・圧縮試験用 ロードセル	ULF-500L ^{※1}	ULF-500L	—	別途お見積	5kN (509.9kg)	P 37
	ULF-1	ULF-1	4981046614894	¥145,000	10kN (1.020t)	
	ULF-2	ULF-2	4981046614900	¥147,000	20kN (2.039t)	
	ULF-3	ULF-3	4981046614917	¥180,000	30kN (3.059t)	
	ULF-5	ULF-5	4981046614924	¥180,000	50kN (5.099t)	
	ULF-10	ULF-10	4981046614931	¥200,000	100kN (10.20t)	
	ULF-20	ULF-20	4981046614948	¥330,000	200kN (20.39t)	
ULF-30	ULF-30	4981046614955	¥350,000	300kN (30.59t)		

小型・圧縮型ロードセル

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
小型圧縮ロードセル	LCC21-N100	LCC21N100-JA	4981046612166	¥30,000	100N (10.20kg)	P 38
	LCC21-N200	LCC21N200-JA	4981046612173	¥30,000	200N (20.39kg)	
	LCC21-N500	LCC21N500-JA	4981046612180	¥30,000	500N (50.99kg)	
	LCC21-KN001	LCC21KN001-JA	4981046612197	¥30,000	1kN (102.0kg)	
電圧出力小型圧縮ロードセル	LCCA21-N100	LCCA21N100-JA	4981046612203	¥38,000	100N (10.20kg)	P 38
	LCCA21-N200	LCCA21N200-JA	4981046612210	¥38,000	200N (20.39kg)	
	LCCA21-N500	LCCA21N500-JA	4981046612227	¥38,000	500N (50.99kg)	
	LCCA21-KN001	LCCA21KN001-JA	4981046612234	¥38,000	1kN (102.0kg)	
USB 出力小型圧縮ロードセル	LCCU21-N100	LCCU21N100-JA	4981046137294	¥40,000	100N (10.20kg)	P 39
	LCCU21-N200	LCCU21N200-JA	4981046137300	¥40,000	200N (20.39kg)	
	LCCU21-N500	LCCU21N500-JA	4981046137317	¥40,000	500N (50.99kg)	
	LCCU21-KN001	LCCU21KN001-JA	4981046137324	¥40,000	1kN (102.0kg)	
取付ホルダー	AXP-4036220	AXP-4036220	4981046132756	¥250	LCC21-N100/200 用	P 39
	AXP-4036221	AXP-4036221	4981046132763	¥250	LCC21-N500/KN001 用	
アンブケースホルダー	AXP-4038262	AXP-4038262	4981046132770	¥350	LCCA21 シリーズ用	

計量台

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
防塵・防水型計量台 (IP65)	SB-15K10	SB15K10-JA	4981046602792	¥54,000	ひょう量 15kg、IP65 相当	P 40
	SB-60K11	SB60K11-JA	4981046602839	¥58,000	ひょう量 60kg、IP65 相当	
	SB-100K12	SB100K12-JA	4981046602846	¥62,000	ひょう量 100kg、IP65 相当	
	SB-200K12	SB200K12-JA	4981046602853	¥62,000	ひょう量 220kg、IP65 相当	
防塵・防水計量台 (IP68)	SCB-30K17	SCB30K17	4981046612982	¥80,000	ひょう量 30kg、IP68	P 40
	SCB-60K17	SCB60K17	4981046612999	¥80,000	ひょう量 60kg、IP68	
	SCB-150K17	SCB150K17	4981046613002	¥80,000	ひょう量 150kg、IP68	
	SCB-60K18	SCB60K18	4981046613019	¥95,000	ひょう量 60kg、IP68	
防塵・防水計量台 (IP69K)	SB-6K13-SW	SB6K13SW-JA	4981046605144	¥123,000	ひょう量 6kg、IP69K	P 40
	SB-15K13-SW	SB15K13SW-JA	4981046605151	¥123,000	ひょう量 15kg、IP69K	
	SB-15K14-SW	SB15K14SW-JA	4981046605168	¥153,000	ひょう量 15kg、IP69K	
	SB-30K14-SW	SB30K14SW-JA	4981046605175	¥153,000	ひょう量 30kg、IP69K	
	SB-60K14-SW	SB60K14SW-JA	4981046605182	¥153,000	ひょう量 60kg、IP69K	
	SB-150K14-SW	SB150K14SW-JA	4981046605199	¥153,000	ひょう量 150kg、IP69K	
	SB-60K15-SW	SB60K15SW-JA	4981046605243	¥170,000	ひょう量 60kg、IP69K	
	SB-150K15-SW	SB150K15SW-JA	4981046605250	¥170,000	ひょう量 150kg、IP69K	
低床型計量台 (NEW)	SB-220K19-L	SB220K19L	4981046198820	¥310,000	ひょう量 220kg、IP69K	P 41
バリアフリー型計量台	SB-300K09-L	SB300K09L	4981046602877	¥740,000	ひょう量 300kg	
大型計量台	FW-300KB4	FW300KB4	4981046075923	¥188,000	ひょう量 300kg	
	FW-600KB4	FW600KB4	4981046075992	¥238,000	ひょう量 600kg	
	FW-600KB3	FW600KB3	4981046075985	¥390,000	ひょう量 600kg	
	FW-1200KB3	FW1200KB3	4981046075756	¥420,000	ひょう量 1,200kg	
移動用車輪	FW-16-3	FW-16-3	4981046611954	¥32,000	FW-600KB3、FW-1200KB3 用	P 41
	FW-16-4	FW-16-4	4981046611961	¥32,000	FW-300KB4、FW-600KB4 用	
ローラコンベア	FW-18-3	FW-18-3	4981046611985	¥165,000	FW-600KB3、FW-1200KB3 用	P 41
	FW-18-4	FW-18-4	4981046611992	¥80,000	FW-300KB4、FW-600KB4 用	

ロードセル周辺機器 ※1 特注品 ※2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
ステンレス製和算箱	AD-4379SUS	AD4379SUS	4981046616102	¥50,000	防塵・防水 IP67、4点接続	P 42
	AD-4382	AD4382	4981046616164	¥45,000	防塵・防水 IP56、ロードセル 2個専用	
接続箱	AD-4380SUS	AD4380SUS	4981046616157	¥18,000	防塵・防水 IP67	P 42
	AD-4380	AD4380	4981046616195	¥16,000	延長用接続箱、防塵・防水 IP56	
デジタルロードセル用接続箱	AD-4388-4	AD4388-4	4981046616171	¥32,000	4CH 和算用	P 43
	AD-4388-6	AD4388-6	4981046616188	¥38,000	6CH 和算用	
一般ロードセル用ケーブル	AX-KO162-100M	AX-KO162-100M	4981046616997	¥100,000	ケーブル長 100m、6芯シールド付、φ9mm、断面積 0.5mm ²	P 43
	AX-KO162-50M	AX-KO162-50M	4981046616980	¥50,000	ケーブル長 50m、6芯シールド付、φ9mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO162-20M	AX-KO162-20M	4981046616966	¥20,000	ケーブル長 20m、6芯シールド付、φ9mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO162-30M	AX-KO162-30M	4981046616973	¥30,000	ケーブル長 30m、6芯シールド付、φ9mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO162-10M	AX-KO162-10M	4981046616959	¥10,000	ケーブル長 10m、6芯シールド付、φ9mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO162-5M	AX-KO162-5M	4981046616942	¥5,000	ケーブル長 5m、6芯シールド付、φ9mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-6-12-1-100M	AX-6-12-1-100M	4981046617116	¥130,000	ケーブル長 100m、6芯シールド付、φ12mm、断面積 0.75mm ²	
	AX-6-12-1-50M	AX-6-12-1-50M	4981046617109	¥65,000	ケーブル長 50m、6芯シールド付、φ12mm、断面積 0.75mm ²	
	AX-6-12-1-30M	AX-6-12-1-30M	4981046617093	¥39,000	ケーブル長 30m、6芯シールド付、φ12mm、断面積 0.75mm ²	
	AX-6-12-1-20M	AX-6-12-1-20M	4981046617086	¥26,000	ケーブル長 20m、6芯シールド付、φ12mm、断面積 0.75mm ²	
デジタルロードセル用ケーブル	AX-KO3217-100M	AX-KO3217-100M	4981046064521	¥140,000	ケーブル長 100m、4芯シールド付、φ9.5mm、断面積 0.5mm ²	P 43
	AX-KO3217-50M	AX-KO3217-50M	4981046064569	¥70,000	ケーブル長 50m、4芯シールド付、φ9.5mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO3217-30M	AX-KO3217-30M	4981046064552	¥42,000	ケーブル長 30m、4芯シールド付、φ9.5mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO3217-20M	AX-KO3217-20M	4981046064545	¥28,000	ケーブル長 20m、4芯シールド付、φ9.5mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO3217-10M	AX-KO3217-10M	4981046064538	¥14,000	ケーブル長 10m、4芯シールド付、φ9.5mm、断面積 0.5mm ²	
	AX-KO3217-5M	AX-KO3217-5M	4981046064576	¥7,000	ケーブル長 5m、4芯シールド付、φ9.5mm、断面積 0.5mm ²	
ロードセルトランスファースタンド	AD-4376	AD4376	4981046041072	¥250,000		
デジタルロードセル用シュミレータ	AD-4389	AD4389	4981046041294	¥130,000		

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ	
振れ止め機構 内蔵取付金具	LCZAP-0405	LCZAP0405	4981046616201	¥40,000	CP/CP-FP の 200L ~ 1 用	P 44	
	LCZAP-0408	LCZAP0408	4981046616218	¥45,000	CP/CP-FP の 2 ~ 5 用		
	LCZAP-0411 ^{※1}	LCZAP0411	-	別途お見積	CP/CP-FP の 10 用		
浮上がり防止機構付き 振れ止め金具	LCZAP-1413	LCZAP1413	4981046616263	¥36,000	LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5, LCM19-K500, T001, T1.5 用	P 44	
	LCZAP-1414	LCZAP1414	4981046616270	¥60,000	LCM13-T002, T003, LCM19T002 用		
	LCZAP-1415	LCZAP1415	4981046616287	¥90,000	LCM13-T005 用		
スイベルフット	LCZAF-01S	LCZAF01S	4981046616294	¥4,000	LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5, LCM19-K500, T001, T1.5 用	P 44	
ロッカービン	AXP-LCZARP-01S	AXP-LCZARP01S	4981046151559	¥6,500	LCM13-K100, K200, K300, K500, T001, T1.5, LCM19-K500, T001, T1.5 用		
	AXP-LCZARP-02S	AXP-LCZARP02S	4981046151566	¥7,200	LCM13-T002, T003, LCM19-T002 用		
	AXP-LCZARP-03S	AXP-LCZARP03S	4981046151573	¥8,000	LCM13-T005 用		
ベアリングプレート	LCBP-1	LCBP-1	4981046616362	¥13,000		P 45	
	LCBP-2	LCBP-2	4981046616379	¥13,000			
マウンティングプレート	LCMP-1	LCMP-1	4981046616386	¥8,000		P 45	
	LCMP-2	LCMP-2	4981046616393	¥8,000			
	LCMP-4	LCMP-4	4981046616409	¥10,000			
	LCMP-5	LCMP-5	4981046616416	¥11,500			
ロードボタン	LCLB-1	LCLB-1	4981046616423	¥4,000		P 45	
	LCLB-2	LCLB-2	4981046616430	¥5,000			
	LCLB-4	LCLB-4	4981046616454	¥5,000			
	LCLB-5	LCLB-5	4981046616461	¥7,000			
	LCLB-5	LCLB-5	4981046616461	¥7,000			
ボタンホールプレート	LCBHP-1	LCBHP-1	4981046616478	¥13,000		P 45	
	LCBHP-2	LCBHP-2	4981046616485	¥14,000			
	LCBHP-3	LCBHP-3	4981046616492	¥15,000			
ベアリングプレート	BP-1	BP-1	4981046616584	¥10,000		P 47	
	BP-2-A	BP-2-A	4981046616690	¥10,000			
	BP-2	BP-2	4981046616591	¥13,000			
	BP-10	BP-10	4981046616607	¥17,000			
	BP-20	BP-20	4981046616614	¥22,000			
	BP-30	BP-30	4981046616621	¥25,000			
	BP-50	BP-50	4981046616638	¥28,000			
	BP-100	BP-100	4981046616645	¥39,600			
	BP-200	BP-200	4981046616652	¥66,000			
	BP-300	BP-300	4981046616676	¥81,600			
	BP-210	BP-210	4981046616669	¥86,000			
	BP-500	BP-500	4981046616683	¥200,000			
	マウンティングプレート	MP-1	MP-1	4981046616706	¥8,000		
MP-2-A		MP-2-A	4981046616829	¥8,000			
MP-2		MP-2	4981046616713	¥12,000			
MP-10		MP-10	4981046616720	¥15,000			
MP-10-A		MP-10-A	4981046616836	¥15,000			
MP-20		MP-20	4981046616737	¥17,000			
MP-30		MP-30	4981046616744	¥23,000			
MP-50		MP-50	4981046616751	¥27,000			
MP-100		MP-100	4981046616768	¥28,800			
MP-110		MP-110	4981046616775	¥48,000			
MP-200		MP-200	4981046616782	¥48,000			
MP-210		MP-210	4981046616799	¥79,000			
MP-300		MP-300	4981046616805	¥60,000			
MP-500		MP-500	4981046616812	¥160,000			
膨張逃げ金具	EA-1	EA-1	4981046616843	¥18,000		P 48	
	EA-2	EA-2	4981046616850	¥25,000			
	EA-10	EA-10	4981046616867	¥35,000			
	EA-20	EA-20	4981046616874	¥48,000			
	EA-30	EA-30	4981046616881	¥65,000			
	EA-50	EA-50	4981046616898	¥65,000			
	EA-100	EA-100	4981046616904	¥126,000			
	EA-200	EA-200	4981046616911	¥210,000			
	EA-300	EA-300	4981046616928	¥276,000			
ロッドエンドベアリング (ユニバーサルシャックル)	LCB-A6	LCB-A6	4981046616300	¥3,000		P 48	
	LCB-A12	LCB-A12	4981046616317	¥4,000			
	LCB-A18	LCB-A18	4981046616324	¥5,000			
	LCB-18	LCB-18	4981046616331	¥5,000			
	LCB-24-2T	LCB-24-2T	4981046616348	¥7,000			
	LCB-24-5T	LCB-24-5T	4981046616355	¥18,000			
	LCZARE-12S	LCZARE12S	4981046616232	¥6,000			
	LCZARE-18S	LCZARE18S	4981046616249	¥12,000			
	LCZARE-24S	LCZARE24S	4981046616256	¥24,000			
	SM-1	SM-1	4981046616553	¥3,700			P 49
	SM-2A	SM-2A	4981046616577	¥6,000			
	S-0.5	S-0.5	4981046089623	¥4,000			
	S-1	S-1	4981046616508	¥4,500			
	S-2	S-2	4981046616515	¥6,000			
S-3A	S-3A	4981046616522	¥17,200				
S-4	S-4	4981046616539	¥97,000				
S-5	S-5	4981046616546	¥135,000				

ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4411-EIP 本体 (NEW)	AD-4411-EIP	AD4411-EIP	4981046201179		EtherNet/IP 対応機	P 51
AD-4411-PRT 本体 (NEW)	AD-4411-PRT	AD4411-PRT	4981046196307		PROFINET 対応機	
AD-4411-ECT 本体 (NEW)	AD-4411-ECT	AD4411-ECT	4981046196291		EtherCAT 対応機	

ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4410 本体	AD-4410	AD4410	4981046618786	¥92,000	JIS B7611-2	P 51
RS-485 オプション	AD4410-03	AD4410-03	4981046618793	¥20,000	いづれか1点実装可能	
RS-232C オプション	AD4410-04	AD4410-04	4981046618809	¥20,000		
アナログオプション	AD4410-07	AD4410-07	4981046618816	¥25,000		
スタンド	AD4410-11	AD4410-11	4981046618823	¥9,000		
コネクタ	AX-NJC-207-PF	AX-NJC-207-PF	4981046065252	¥2,800	ロードセル用メタルコネクタ 7P (メス)	

CC-Link 対応ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4408C 本体	AD-4408C	AD4408C	4981046618779	¥98,000	CC-Link 対応、JIS B7611-2	P 52

防塵、防水型ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4407A 本体	AD-4407A	AD4407AJA	4981046618687	¥75,000	防塵、防水型 IP65、JIS B7611-2	P 52
RS422/485 +リレー出力	AD4407-03	AD4407-03	4981046618694	¥20,000	いづれか1点実装可能	
RS232C +リレー出力 +コントロール入力	AD4407-05	AD4407-05	4981046618700	¥20,000		
アナログ出力 (4-20mA)	AD4407-07	AD4407-07	4981046618717	¥30,000		
RS232C +リレー+コ ントロール+カレント	AD4407-08	AD4407-08	4981046618724	¥20,000		
ボール型表示機スタンド	AD4407-12	AD4407-12	4981046160896	¥50,000		

小型・軽量ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4406A 本体	AD-4406A	AD4406AJA	4981046618618	¥29,000	JIS B7611-2	P 53
RS422 / 485 +リレー 出力	AD4406-03	AD4406-03	4981046618625	¥25,000	いづれか1点実装可能	
RS232C	AD4406-04	AD4406-04	4981046618632	¥10,000		
RS232C +リレー+ コントロール入力	AD4406-05	AD4406-05	4981046618649	¥20,000		
アナログ出力 (4-20mA)	AD4406-07	AD4406-07	4981046618656	¥30,000		
RS232C +リレー+ コントロール+カレント	AD4406-08	AD4406-08	4981046618663	¥20,000		
スタンド	AD4406-11	AD4406-11	4981046618670	¥5,000		
コネクタ	AX-NJC-207-PF	AX-NJC-207-PF	4981046065252	¥2,800		

プリンタ内蔵ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4405A 本体	AD-4405A	AD4405AJA	4981046618533	¥85,000	JIS B7611-2	P 53
RS422/485 +リレー出力	AD4405-03	AD4405-03	4981046618540	¥25,000	いづれか1点実装可能	
RS232C +リレー出力 +コントロール入力	AD4405-05	AD4405-05	4981046618557	¥20,000		
アナログ出力 (4-20mA)	AD4405-07	AD4405-07	4981046618564	¥30,000		
RS232C +リレー+ コントロール+カレント	AD4405-08	AD4405-08	4981046618571	¥20,000		
パネルマウントキット	AD4405-10	AD4405-10	4981046618588	¥25,000		
表示器スタンド	AD4405-12	AD4405-12	4981046618595	¥40,000		
キャスター付き 表示器スタンド	AD4405-13	AD4405-13	4981046607018	¥20,000		
プリンタ用紙 (10 巻入りセット)	AX-PP156-S	AX-PP156-S	4981046612401	¥4,500		
インクリボン (5 個入りセット)	AX-ERC-05-S	AX-ERC-05-S	4981046711548	¥7,200		
コネクタ	AX-NJC-207-PF	AX-NJC-207-PF	4981046065252	¥2,800		

多機能ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4402/AD-4402D 本体	AD-4402	AD4402	4981046618304	¥130,000	AC 電源タイプ	P 54
	AD-4402D	AD4402D	4981046041409	¥130,000	DC24V 電源タイプ	
パラレル BCD 出力	AD4402-01	AD4402-01	4981046618311	¥30,000	3点実装可能	
リレー出力	AD4402-02	AD4402-02	4981046618328	¥30,000		
RS-422/485 入出力	AD4402-03	AD4402-03	4981046618335	¥30,000		
RS-232C 入出力	AD4402-04	AD4402-04	4981046618342	¥30,000		
パラレル出力	AD4402-05	AD4402-05	4981046618359	¥30,000		
アナログ出力 (4-20mA)	AD4402-07	AD4402-07	4981046618366	¥40,000		
CC-Link インタフェース	AD4402-20	AD4402-20	4981046618380	¥50,000		
PROFIBUS インタフェース	AD4402-22	AD4402-22	4981046618403	¥65,000		
パネルカットサイズ変更 板金	AD4402-10	AD4402-10	4981046618373	¥16,000		
指示計用スタンド	AD4402-25	AD4402-25	4981046618410	¥30,000		

多機能ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4401A 本体	AD-4401A	AD4401A	4981046041317	¥95,000	JIS B7611-2	P 55
パラレル BCD 出力	AD4401A-01	AD4401A-01	4981046041324	¥30,000	いずれか1点実装可能 出荷時オプション	
RS-422/ 485 インタフェース	AD4401A-03	AD4401A-03	4981046041331	¥30,000		
RS-232Cインタフェース	AD4401A-04	AD4401A-04	4981046041348	¥30,000		
MODBUS-TCP	AD4401A-23	AD4401A-23	4981046159043	¥40,000	出荷時オプション	
アナログ出力 (4-20mA)	AD4401A-07	AD4401A-07	4981046041355	¥30,000		
セットポイントユニット (単体接続)	AD4401-06	AD4401-06	4981046618274	¥65,000		
パネルカットサイズ変更 板金	AD4401-10	AD4401-10	4981046618298	¥15,000		

デジタルロードセル用ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4329A-DLC 本体	AD-4329A-DLC	AD4329A-DLCJA	4981046160636	¥50,000	OIML R76	P 56
リレー出力	AD4329A-02	AD4329A-02JA	4981046618199	¥10,000		

ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4329A 本体	AD-4329A	AD4329AJA	4981046618175	¥55,000		P 56
リレー出力	AD4329A-02	AD4329A-02JA	4981046618199	¥10,000	いずれか1点実装可能	
パラレル BCD 出力	AD4329A-01	AD4329A-01JA	4981046618182	¥25,000		
RS-422/485 インタフェース	AD4329A-03	AD4329A-03JA	4981046618205	¥20,000		
RS-232C インタフェース	AD4329A-04	AD4329A-04JA	4981046618212	¥20,000	ロードセル用メタルコネクタ 7P (メス)	
アナログ出力 (4-20mA)	AD4329A-07	AD4329A-07JA	4981046618229	¥25,000		
コネクタ	AX-NJC-207-PF	AX-NJC-207-PF	4981046065252	¥2,800		

ウェイングモジュール

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4430 本体	AD-4430A	AD4430AJA	4981046154963	¥65,000	4-20mA 出力	P 57
	AD-4430B	AD4430BJA	4981046618830	¥65,000	パラレル BCD 出力	
	AD-4430C	AD4430CJA	4981046617826	¥69,000	CC-Link 接続	
	AD-4430R	AD4430RJA	4981046154994	¥65,000	RS-485 ; Modbus-RTU 対応	
MDR20 極端子台	AX-PCX-10S20	AX-PCX-10S20	4981046617840	¥8,000	AD4430A,AD4430C,AD4430R 用	
MDR20 極ライトアング ルコネクタ	AX-MDR-20-R	AX-MDR-20-R	4981046617857	¥3,500		
MDR20 ケーブル コネクタ	AX-KO4889-1M-W	AX-KO4889-1M-W	4981046617864	¥10,000		
MDR20 ケーブル パラ線	AX-KO4889-1M-S	AX-KO4889-1M-S	4981046617871	¥10,000		
USB ケーブル A-Micro-B 1.2m	AX-TB-AMB2A12BK	AX-TB-AMB2A12BK	4981046160780	¥3,500	AD4430A,AD4430R 用	
ソケット AWG18 径 3.0	AX-35505-6080-A	AX-35505-6080-A	4981046159050	¥2,000		
ソケット AWG18 径 2.3	AX-35505-6180-A	AX-35505-6180-A	4981046159067	¥2,000		
ソケット AWG20 径 2.0	AX-35505-6200-A	AX-35505-6200-A	4981046159074	¥2,000	AD4430R 用	
Y 分岐コネクタ	AX-35715-A	AX-35715-A	4981046159081	¥2,000		
MDR36 極端子台	AX-PCX-10S36	AX-PCX-10S36	4981046618847	¥9,800	AD4430B 用	
MDR36 極ライト アングルコネクタ	AX-MDR-36-R	AX-MDR-36-R	4981046618854	¥4,000		
MDR36 ケーブル パラ線	AX-KO4283-1.0-S	AX-KO4283-1.0-S	4981046618878	¥11,000		
MDR36 ケーブル コネクタ	AX-KO4283-1.0-W	AX-KO4283-1.0-W	4981046618861	¥11,000		
ソケット (パネ)	AX-35A05-B	AX-35A05-B	4981046130936	¥2,000	AD4430C 用	
終端抵抗コネクタ	AX-35T05-B	AX-35T05-B	4981046130943	¥2,000		
ソケット (圧接)	AX-35505-B	AX-35505-B	4981046130950	¥2,000		
Y 分岐コネクタ	AX-35715-B	AX-35715-B	4981046130967	¥3,000		

インジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4532B 本体	AD-4532B	AD4532BJA	4981046619134	¥66,000		P 58
BCD 出力オプション	AD4532B-01	AD4532B-01JA	4981046619141	¥20,000	いずれか1点実装可能	
RS-232C 入出力	AD4532B-04	AD4532B-04JA	4981046619158	¥20,000		
D/A アナログ電圧 / 電流 出力	AD4532B-07	AD4532B-07JA	4981046619165	¥23,000		
イーサネット インタフェース	AD4532B-08	AD4532B-08JA	4981046619172	¥45,000		

インジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4531B 本体	AD-4531B	AD4531BJA	4981046619127	¥26,000	AD-4531B、AD-4530 共通 いずれか1点実装可能	P 58
RS-485 インタフェース	AD4530-030	AD4530-030JA	4981046619073	¥5,000		
RS-232C インタフェース	AD4530-040	AD4530-040JA	4981046619080	¥5,000		
アナログ出力	AD4530-007	AD4530-007JA	4981046619097	¥8,000		
リレー出力	AD4530-200	AD4530-200JA	4981046619066	¥3,000		
リレー出力 /RS-485/ アナログ出力	AD4530-237	AD4530-237JA	4981046619103	¥12,000		
リレー出力 /RS-232C/ アナログ出力	AD4530-247	AD4530-247JA	4981046619110	¥12,000		

インジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4530 本体	AD-4530	AD4530JA	4981046619059	¥12,800	AD-4531B、AD-4530 共通 いずれか1点実装可能	P 59
RS-485 インタフェース	AD4530-030	AD4530-030JA	4981046619073	¥5,000		
RS-232C インタフェース	AD4530-040	AD4530-040JA	4981046619080	¥5,000		
アナログ出力	AD4530-007	AD4530-007JA	4981046619097	¥8,000		
リレー出力	AD4530-200	AD4530-200JA	4981046619066	¥3,000		
リレー出力 /RS-485/ アナログ出力	AD4530-237	AD4530-237JA	4981046619103	¥12,000		
リレー出力 /RS-232C/ アナログ出力	AD4530-247	AD4530-247JA	4981046619110	¥12,000		

アナログシグナルコンディショナ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4541 本体	AD-4541-I	AD4541-I	4981046619196	¥11,000	電流出力 (4-20mA) 専用	P 59
	AD-4541-V	AD4541-V	4981046619189	¥11,000	電圧出力 (± 2V) 専用	

ウェイトチェッカ用インジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4412-CW 本体	AD-4412-CW	AD4412-CW	4981046163347	¥185,000	ステンレス製フロントフレームタイプ	P 60
AD-4413-CW 本体	AD-4413-CW	AD4413-CW	4981046305822	¥220,000		
リレー出力	AD4412-02	AD4412-02	4981046163354	¥30,000	いずれか 2 点実装可能	
パラレル入出力	AD4412-05	AD4412-05	4981046163361	¥32,000		
アナログ出力	AD4412-07	AD4412-07	4981046163378	¥40,000	AD-4412-07 を Max3ch 増設する為のオプション	
アナログ出力モジュール	AD4412-17	AD4412-17	4981046163385	¥30,000		
パネルマウント金具	AD4412-10	AD4412-10	4981046163392	¥11,000		
スタンド取り付け金具	AD4412-11	AD4412-11	4981046163408	¥5,000		

ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4404 本体	AD-4404	AD4404	4981046618526	¥138,000	3点実装可能	P 61
BCD 出力	AD4402-01	AD4402-01	4981046618311	¥30,000		
リレー出力	AD4402-02	AD4402-02	4981046618328	¥30,000		
RS-422/485	AD4402-03	AD4402-03	4981046618335	¥30,000		
RS-232C	AD4402-04	AD4402-04	4981046618342	¥30,000		
パラレル出力	AD4402-05	AD4402-05	4981046618359	¥30,000		
アナログ出力	AD4402-07	AD4402-07	4981046618366	¥40,000		
ステンレスサイドパネル	AD4402-10	AD4402-10	4981046618373	¥16,000		
指示計用スタンド	AD4402-25	AD4402-25	4981046618410	¥30,000		

トラックスケール用インジケータ

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4352 本体	AD-4352	AD4352	4981046618984	¥500,000	JIS B7611-2	P 62
AD-4353 本体	AD-4353	AD4353	4981046135184	¥500,000	デジタルロードセル用	
ロードセル入力カボード AD4352 用	AD4352-01	AD4352-01	4981046618991	¥60,000	AD-4352 専用	
デジタルロードセル入力 カボード AD4353 用	AD4353-11	AD4353-11	4981046135191	¥60,000	AD-4353 専用	
RS-232C インタフェース	AD4352-03	AD4352-03	4981046619004	¥40,000	AD-4352、AD-4353 共通	
カレントループ入力カボード	AD4352-09	AD4352-09	4981046619011	¥40,000		
カード式プリンタ (単票)	AD4352-30	AD4352-30	4981046619028	¥175,000		
発行式プリンタ (連続紙)	AD4352-31	AD4352-31	4981046619035	¥175,000		
USB テンキーボード	AD4352-32	AD4352-32	4981046619042	¥3,200		
IC カードリーダー プリンター	AD-4385A	AD4385A	4981046157445	¥600,000		
入力用テンキー AD4385A 用	AD4385A-01	AD4385A-01	4981046157452	¥80,000		
IC カードリーダー / ライター	AS-RC-S380S	AS-RC-S380S	4981046158190	¥7,000		
IC カード	AX-HSEEULV1001	AX-HSEEULV1001	4981046158183	¥40,000		

フィードコントローラ / 振動フィーダ ※ 3 AD-4826A 本体との組み合わせ販売。単品での販売は不可。

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
AD-4826A 本体	AD-4826A	AD4826A	4981046304221	¥800,000		P 63
振動フィーダ	AD4826-30G ^{※3}	AD4826-30G	4981046042918	¥400,000	30g フィーダ	
	AD4826-200G ^{※3}	AD4826-200G	4981046042901	¥500,000	200g フィーダ	
	AD4826-500G ^{※3}	AD4826-500G	4981046042925	¥500,000	500g フィーダ	
アナログ入力ボード	AD4820-01 ^{※3}	AD4820-01	4981046619257	¥40,000		
ロードセル入力モジュール	AD4820-02 ^{※3}	AD4820-02	4981046619264	¥30,000		
入出力ボード	AD4820-10 ^{※3}	AD4820-10	4981046619325	¥50,000		
アナログ出力ボード	AD4820-14 ^{※3}	AD4820-14	4981046619356	¥30,000		
4 ~ 20mA アナログ出力モジュール	AD4820-15 ^{※3}	AD4820-15	4981046619363	¥30,000		
0-10V アナログ出力モジュール	AD4820-16 ^{※3}	AD4820-16	4981046619370	¥30,000		

インジケータ周辺装置

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
大型外部表示器	AD-8921A	AD8921AJA	4981046164368	¥150,000		P 64
外部表示器	AD-8920A	AD8920A-JA	4981046603867	¥12,000		
ユニバーサルプリンタ	AD-8118C	AD8118C	4981046603652	¥105,000		
マルチプリンタ	AD-8127	AD8127	4981046149945	¥65,000		
コンパレータライト	AD-8951	AD8951	4981046603034	¥85,000		
コンパレータライト プザー付	AD-1612	AD1612-JA	4981046157247	¥28,000		P 65
環境ロガー	AD-1687	AD1687	4981046607605	¥40,000		
計量データロガー	AD-1688	AD1688	4981046604437	¥18,000		
クイック USB アダプタ	AD-8527	AD8527	4981046604444	¥16,000		
USB コンバータ、ケーブルセット	AX-USB-25P	AX-USB-25P	4981046612913	¥10,000	USB ~ D-Sub25P	
	AX-USB-9P	AX-USB-9P	4981046612920	¥10,000	USB ~ D-Sub9P	
	AX-USB-DIN	AX-USB-DIN	4981046612937	¥13,000	USB ~ DIN	
イーサネットコンバータ	AD-8526	AD8526	4981046603010	¥45,000		
ワイヤレス通信端末	AD-8528PC-10MW	AD8528PC-10MW	4981046607735	¥35,000	10mW PC 側端末	
	AD-8528TM-10MW	AD8528TM-10MW	4981046607742	¥45,000	10mW はかり / 天びん側端末	

生産ライン組み込み用高精度計量センサ

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
セパレート型天びん	AD-4212A-100	AD4212A-100	4981046602464	¥400,000	ひょう量 110g、最小表示 0.1mg	P 66
	AD-4212A-200	AD4212A-200	4981046602471	¥350,000	ひょう量 210g、最小表示 1mg	
	AD-4212A-600	AD4212A-600	4981046602488	¥400,000	ひょう量 610g、最小表示 1mg	
	AD-4212A-1000	AD4212A-1000	4981046602495	¥450,000	ひょう量 1,100g、最小表示 1mg	
	AD-4212B-101	AD4212B-101	4981046603584	¥500,000	ひょう量 31g/110g、最小表示 0.01mg/0.1mg	
	AD-4212B-102	AD4212B-102	4981046603058	¥600,000	ひょう量 110g、最小表示 0.01mg	
	AD-4212B-201	AD4212B-201	4981046603065	¥500,000	ひょう量 210g、最小表示 0.1mg	
	AD-4212B-301	AD4212B-301	4981046603072	¥550,000	ひょう量 310g、最小表示 0.1mg	
	AD-4212C-301	AD4212C-301	4981046606295	¥300,000	ひょう量 51g/320g、最小表示 0.0001mg/0.001mg	
	AD-4212C-300	AD4212C-300	4981046604666	¥240,000	ひょう量 320g、最小表示 0.001mg	
	AD-4212C-600	AD4212C-600	4981046605274	¥300,000	ひょう量 620g、最小表示 0.01mg	
	AD-4212C-3100	AD4212C-3100	4981046606318	¥300,000	ひょう量 510g/3200g、最小表示 0.001mg/0.01mg	
	AD-4212C-3000	AD4212C-3000	4981046604673	¥240,000	ひょう量 3200g、最小表示 0.01mg	
	AD-4212C-6000	AD4212C-6000	4981046605281	¥300,000	ひょう量 6200g、最小表示 0.01mg	
	AD-4212D-33	AD4212D-33	4981046131599	¥1,000,000	ひょう量 32g、最小表示 0.001mg	P 67
	AD-4212D-32	AD4212D-32	4981046131605	¥800,000	ひょう量 5.1g/32g、最小表示 0.001mg/0.01mg	
	AD-4212D-302	AD4212D-302	4981046131612	¥700,000	ひょう量 320g、最小表示 0.01mg	
	AD-4212D-301	AD4212D-301	4981046131629	¥600,000	ひょう量 320g、最小表示 0.01mg	
	計量モジュール	AD-4212L-R50	AD4212L-R50-JA	4981046162814	¥200,000	
		AD-4212L-R100	AD4212L-R100-JA	4981046162838	¥210,000	ひょう量 110g、最小表示 1mg

防爆構造ロードセル計量システム

ビーム型ロードセル

※ 1 特注品 ※ 2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造シングルポイントロードセル	LCB01-K030E	LCB01K030E	4981046614405	¥130,000	300N (30.59kg)	P 69
	LCB01-K060E	LCB01K060E	4981046614412	¥130,000	600N (61.18kg)	
	LCB02-K150E	LCB02K150E	4981046614429	¥150,000	1.5kN (153.0kg)	
	LCB06-K300E	LCB06K300E	4981046614436	¥180,000	3kN (305.9kg)	
	LCB06-K600E	LCB06K600E	4981046614443	¥180,000	6kN (611.8kg)	
	LCB06-K300E-C4 ^{※2}	LCB06K300E-C4	4981046614450	¥210,000	3kN(305.9kg)、精度等級 C4	
	LCB06-K600E-C4 ^{※2}	LCB06K600E-C4	4981046614467	¥210,000	6kN(611.8kg)、精度等級 C4	
	保護管アダプタ	LCB01/02-01	LCB01/02-01	4981046085779	¥6,000	

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造ビーム型 ロードセル	LCM17-K100E	LCM17K100E	4981046614474	¥106,000	1kN (102.0kg)	P 70
	LCM17-K200E	LCM17K200E	4981046614481	¥106,000	2kN (203.9kg)	
	LCM17-K300E	LCM17K300E	4981046614498	¥106,000	3kN (305.9kg)	
	LCM17-K500E	LCM17K500E	4981046614504	¥106,000	5kN (509.9kg)	
	LCM17-T001E	LCM17T001E	4981046614511	¥106,000	10kN (1.020t)	
	LCM17-T002E	LCM17T002E	4981046614528	¥130,000	20kN (2.039t)	
	LCM17-K200E-C3 ^{※2}	LCM17K200E-C3	4981046086769	¥112,000	3kN (305.9kg)、精度等級 C3	
	LCM17-K300E-C3 ^{※2}	LCM17K300E-C3	4981046086776	¥112,000	5kN (509.9kg)、精度等級 C3	
	LCM17-K500E-C3 ^{※2}	LCM17K500E-C3	4981046614535	¥112,000	2kN (203.9kg)、精度等級 C3	
	LCM17-T001E-C3 ^{※2}	LCM17T001E-C3	4981046614542	¥112,000	10kN (1.020t)、精度等級 C3	
LCM17-T002E-C3 ^{※2}	LCM17T002E-C3	4981046614559	¥135,000	20kN (2.039t)、精度等級 C3		
耐圧防爆構造ビーム型 ロードセル (金具付き)	LCM17-K100E-M ^{※2}	LCM17K100E-M	4981046614566	¥190,000	1kN (102.0kg)、振れ止め金具付き	P 71
	LCM17-K200E-M ^{※2}	LCM17K200E-M	4981046614573	¥190,000	2kN (203.9kg)、振れ止め金具付き	
	LCM17-K300E-M ^{※2}	LCM17K300E-M	4981046614580	¥190,000	3kN (305.9kg)、振れ止め金具付き	
	LCM17-K500E-M ^{※2}	LCM17K500E-M	4981046614597	¥190,000	5kN (509.9kg)、振れ止め金具付き	
	LCM17-T001E-M ^{※2}	LCM17T001E-M	4981046614603	¥190,000	10kN (1.020t)、振れ止め金具付き	
LCM17-T002E-M ^{※2}	LCM17T002E-M	4981046614610	¥230,000	20kN (2.039t)、振れ止め金具付き		
耐圧防爆構造ビーム型 ロードセル	LBP-50L-FP1	LBP-50L-FP1	4981046615976	¥180,000	490.33N (50kg)	P 71
	LBP-100L-FP1	LBP-100L-FP1	4981046615983	¥180,000	980.67N (100kg)	
	LBP-200L-FP1	LBP-200L-FP1	4981046615990	¥180,000	1.9613kN (200kg)	
	LBP-300L-FP1	LBP-300L-FP1	4981046616003	¥180,000	2.9420kN (300kg)	
	LBP-500L-FP1	LBP-500L-FP1	4981046616010	¥180,000	4.9033kN (500kg)	
	LBP-1-FP1	LBP-1-FP1	4981046616027	¥180,000	9.8067kN (1t)	
	LBP-500L-FP1-C3 ^{※2}	LBP-500L-FP1-C3	4981046616034	¥190,000	4.9033kN (500kg)、精度等級 C3	
	LBP-1-FP1-C3 ^{※2}	LBP-1-FP1-C3	4981046616041	¥190,000	9.8067kN (1t)、精度等級 C3	

引張・圧縮型ロードセル ※1 特注品 ※2 受注生産品

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造 ロードセル (引張用)	TP-200L-FP ^{※2}	TP-200L-FP	4981046615365	¥235,000	1.9613kN (200kg)	P 71
	TP-300L-FP ^{※2}	TP-300L-FP	4981046615372	¥235,000	2.9420kN (300kg)	
	TP-500L-FP ^{※2}	TP-500L-FP	4981046615389	¥235,000	4.9033kN (500kg)	
	TP-1-FP ^{※2}	TP-1-FP	4981046615396	¥230,000	9.8067kN (1t)	
	TP-2-FP ^{※2}	TP-2-FP	4981046615402	¥240,000	19.613kN (2t)	
	TP-3-FP ^{※2}	TP-3-FP	4981046615419	¥240,000	29.420kN (3t)	
	TP-5-FP ^{※2}	TP-5-FP	4981046615426	¥240,000	49.033kN (5t)	
	TP-10-FP ^{※2}	TP-10-FP	4981046615433	¥380,000	98.067kN (10t)	
	TP-20-FP ^{※2}	TP-20-FP	4981046615440	¥490,000	196.13kN (20t)	
	TP-30-FP ^{※1}	TP-30-FP	-	別途お見積	294.20kN (30t)	
耐圧防爆構造 ロードセル (圧縮用)	CP-200L-FP ^{※2}	CP-200L-FP	4981046615112	¥235,000	1.9613kN (200kg)	P 71
	CP-300L-FP ^{※2}	CP-300L-FP	4981046615129	¥235,000	2.9420kN (300kg)	
	CP-500L-FP ^{※2}	CP-500L-FP	4981046615136	¥235,000	4.9033kN (500kg)	
	CP-1-FP ^{※2}	CP-1-FP	4981046615143	¥230,000	9.8067kN (1t)	
	CP-2-FP ^{※2}	CP-2-FP	4981046615150	¥240,000	19.613kN (2t)	
	CP-3-FP ^{※2}	CP-3-FP	4981046615167	¥240,000	29.420kN (3t)	
	CP-5-FP ^{※2}	CP-5-FP	4981046615174	¥240,000	49.033kN (5t)	
	CP-10-FP ^{※2}	CP-10-FP	4981046615181	¥380,000	98.067kN (10t)	
	CP-20-FP ^{※2}	CP-20-FP	4981046615198	¥490,000	196.13kN (20t)	
	CP-30-FP ^{※1}	CP-30-FP	-	別途お見積	294.20kN (30t)	

耐圧防爆構造ウェイングインジケータ

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造ウェイング インジケータ	AD-4403FP	AD4403FP	4981046618427	¥500,000	JIS B7611-2	P 72
RS422/485 入出力	AD4403FP-03	AD4403FP-03	4981046618434	¥30,000	いづれか1点実装可能	
RS-232C 入出力	AD4403FP-04	AD4403FP-04	4981046618441	¥30,000	出荷時オプション	
アナログ出力(4-20mA)	AD4403FP-07	AD4403FP-07	4981046618458	¥30,000		
配線引込み金具	AD4403FP-10	AD4403FP-10	4981046618465	¥15,000	適用ケーブル径φ 6 ~ 8 用 (ネジ径 G1/2)	
	AD4403FP-11	AD4403FP-11	4981046618472	¥15,000	適用ケーブル径φ 8 ~ 10 用 (ネジ径 G1/2)	
	AD4403FP-12	AD4403FP-12	4981046618489	¥15,000	適用ケーブル径φ 10 ~ 12 用 (ネジ径 G1/2)	
	AD4403FP-13	AD4403FP-13	4981046618496	¥20,000	適用ケーブル径φ 12 ~ 14 用 (ネジ径 G3/4)	
	AD4403FP-14	AD4403FP-14	4981046618502	¥20,000	適用ケーブル径φ 14 ~ 16 用 (ネジ径 G3/4)	
自立スタンド	AD4403FP-20	AD4403FP-20	4981046618519	¥70,000		

耐圧防爆構造パレット一体型台ばかり

品名	型名	商品コード	JAN コード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造パレット 一体型台ばかり	SN-1200K-FP	SN1200KFP	4981046607766	¥1,258,000	ひょう量 1,200kg	P 72
	SN-1200K-FP-K	SN1200KFP-K	4981046136891	¥1,268,000	ひょう量 1,200kg、検定付 (精度等級 3 級)	

耐圧防爆構造計量システム

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造 計量システム	ST-30K05-FP	ST30K05-FP	4981046602679	¥730,000	ひょう量 30kg/ 最小表示 0.01kg	P 72
	ST-60K05-FP	ST60K05-FP	4981046602693	¥730,000	ひょう量 60kg/ 最小表示 0.02kg	
	ST-150K06-FP	ST150K06-FP	4981046602730	¥770,000	ひょう量 150kg/ 最小表示 0.05kg	
	ST-300K07-FP	ST300K07-FP	4981046602754	¥950,000	ひょう量 300kg/ 最小表示 0.1kg	
	ST-600K07-FP	ST600K07-FP	4981046602778	¥950,000	ひょう量 600kg/ 最小表示 0.2kg	
	ST-30K05-FP-K	ST30K05-FP-K	4981046602686	¥740,000	ひょう量 30kg/ 最小表示 0.01kg、検定付 (精度等級 3級)	
	ST-60K05-FP-K	ST60K05-FP-K	4981046602723	¥740,000	ひょう量 60kg/ 最小表示 0.02kg、検定付 (精度等級 3級)	
	ST-150K06-FP-K	ST150K06-FP-K	4981046602747	¥780,000	ひょう量 150kg/ 最小表示 0.05kg、検定付 (精度等級 3級)	
ST-300K07-FP-K	ST300K07-FP-K	4981046602761	¥960,000	ひょう量 300kg/ 最小表示 0.1kg、検定付 (精度等級 3級)		
ST-600K07-FP-K	ST600K07-FP-K	4981046602785	¥960,000	ひょう量 600kg/ 最小表示 0.2kg、検定付 (精度等級 3級)		

耐圧防爆機器周辺装置

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
耐圧防爆構造和算箱	AD-4386-2	AD4386-2	4981046616058	¥130,000	2CH 和算用	P 73
	AD-4386-3	AD4386-3	4981046616065	¥140,000	3CH 和算用	
	AD-4386-4	AD4386-4	4981046616072	¥150,000	4CH 和算用	
耐圧防爆構造接続箱	AD-4387	AD4387	4981046616119	¥45,000		
耐圧防爆構造計量台	SB-30K05-FP	SB30K05-FP	4981046603805	¥220,000	ひょう量 30kg/ 最小表示 0.01kg	P 73
	SB-60K05-FP	SB60K05-FP	4981046603812	¥220,000	ひょう量 60kg/ 最小表示 0.02kg	
	SB-150K06-FP	SB150K06-FP	4981046603829	¥250,000	ひょう量 150kg/ 最小表示 0.05kg	
	SB-300K07-FP	SB300K07-FP	4981046603836	¥400,000	ひょう量 300kg/ 最小表示 0.1kg	
	SB-600K07-FP	SB600K07-FP	4981046603843	¥450,000	ひょう量 600kg/ 最小表示 0.2kg	
ローラコンベア	FW-18-4	FW-18-4	4981046611992	¥80,000	300kg、600kg 用	P 73
	ST-18	ST-18	4981046612968	¥55,000	150kg 用	
	ST-19	ST-19	4981046612975	¥55,000	30kg、60kg 用	
耐圧防爆用 ロードセルケーブル	AX-6-11-1-100M	AX-6-11-1-100M	4981046617055	¥110,000	ケーブル長 100m、6 芯シールド付、φ 11mm、断面積 0.56mm ²	P 74
	AX-6-11-1-50M	AX-6-11-1-50M	4981046617048	¥55,000	ケーブル長 50m、6 芯シールド付、φ 11mm、断面積 0.56mm ²	
	AX-6-11-1-30M	AX-6-11-1-30M	4981046617031	¥33,000	ケーブル長 30m、6 芯シールド付、φ 11mm、断面積 0.56mm ²	
	AX-6-11-1-20M	AX-6-11-1-20M	4981046617024	¥22,000	ケーブル長 20m、6 芯シールド付、φ 11mm、断面積 0.56mm ²	
	AX-6-11-1-10M	AX-6-11-1-10M	4981046617017	¥11,000	ケーブル長 10m、6 芯シールド付、φ 11mm、断面積 0.56mm ²	
	AX-6-11-1-5M	AX-6-11-1-5M	4981046617000	¥5,500	ケーブル長 5m、6 芯シールド付、φ 11mm、断面積 0.56mm ²	

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
本質安全防爆構造 ロードセル	LC4102-K010R2	LC4102K010R2	4981046197403	¥24,000	100 N (10.20kg)	P 74
	LC4102-K015R2	LC4102K015R2	4981046197410	¥24,000	150N (15.30kg)	
	LC4102-K030R2	LC4102K030R2	4981046197427	¥24,000	300N (30.59kg)	
	LC4102-K060R2	LC4102K060R2	4981046197434	¥24,000	600N (61.18kg)	
	LC4102-K150R2	LC4102K150R2	4981046197441	¥24,000	1.5kN (153.0kg)	
	LC4103-K060R3	LC4103K060R3	4981046197458	¥27,000	600N (61.18kg)	
	LC4103-K100R3	LC4103K100R3	4981046197465	¥27,000	1kN (102.0kg)	
	LC4103-K150R3	LC4103K150R3	4981046197472	¥27,000	1.5kN (153.0kg)	
	LC4204-K300R4	LC4204K300R4	4981046197489	¥42,000	3kN (305.9kg)	
	LC4204-K600R4	LC4204K600R4	4981046197496	¥48,000	6kN (611.8kg)	

本質安全防爆機器周辺装置

品名	型名	商品コード	JANコード	標準価格 (税抜)	備考	ページ
本質安全防爆構造 接続箱	AD-4380SUSR2	AD4380SUSR2	4981046197502	¥20,000	R2 タイプ	P 75
	AD-4380SUSR3	AD4380SUSR3	4981046197519	¥20,000	R3 タイプ	
	AD-4380SUSR4	AD4380SUSR4	4981046197526	¥20,000	R4 タイプ	
本質安全防爆構造 ツェナーバリヤ	AD-4392-2R2	AD4392-2R2	4981046197533	¥190,000	4 線式、接続箱 無し用、R2 タイプ	P 75
	AD-4392-2R3	AD4392-2R3	4981046197540	¥190,000	4 線式、接続箱 無し用、R3 タイプ	
	AD-4392-2R4	AD4392-2R4	4981046197557	¥190,000	4 線式、接続箱 無し用、R4 タイプ	
	AD-4392-3R2	AD4392-3R2	4981046197564	¥220,000	6 線式、接続箱 有り用、R2 タイプ	
	AD-4392-3R3	AD4392-3R3	4981046197571	¥220,000	6 線式、接続箱 有り用、R3 タイプ	
	AD-4392-3R4	AD4392-3R4	4981046197588	¥220,000	6 線式、接続箱 有り用、R4 タイプ	

Discover Precision

AND 株式会社 **イー・アンド・デイ**

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
■仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
■静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815



安全上のご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

<https://www.aandd.co.jp/>

Windows、Windows Vista、Excel、Wordは米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

※外観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。 ●本カタログの内容は2022年3月現在のものです。

※本カタログは事業者向けです。

*WIL-ADJC-05-S11-22306GP