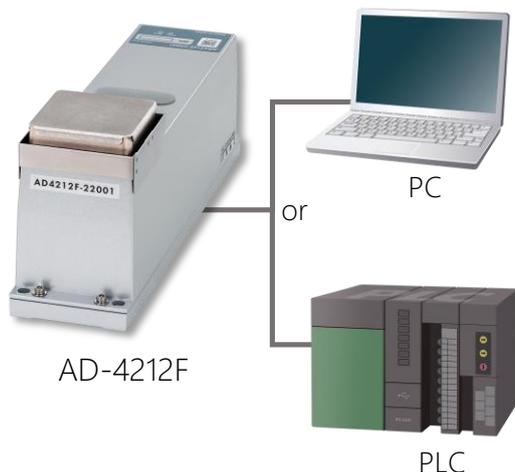


生産ライン組込み用 大ひょう量計量センサー AD-4212Fシリーズ

AND
A&D Weighing



AD-4212Fシリーズは生産ライン組込み用のAD-4212シリーズ最大の“ひょう量22kg”を実現しています。本体は粉塵や水の侵入を防ぐ設計で、計量する液体がこぼれたときの安全対策や使用後の洗浄の際に適しています。また、正確かつ容易に計量を可能にする様々な機能も備えています。

3モデル：ひょう量：6.2kg、10.2kg、22.0kg

- ・コンパクト計量部80mm幅
 - ・高速応答：約0.5秒～※1
 - ・電磁平衡式センサSHS®
 - ・防塵・防水等級IP65
 - ・データ通信ソフトウェアWinCT-AD4212F使用可能
 - ・選べるインターフェースRS-232C / RS-485(別売)
 - ・様々な通信方法を選択可能
- ① BCD(AD-8923-BCD)、② CC-Link(AD-8923-CC)、
③ Modbus(AD-8551R)、④ EtherNet/IP(AD-8552EIP)

※1 AD-4212-10202 / AD-4212F-22001

(0~300g・良好環境・FAST設定、安定検出幅±3d設定時)

シリーズ最大のひょう量22kg(AD-4212F-22001) 防塵・防水等級IP65、洗浄が必要な測定環境下にも対応

RS-485インターフェースによるデジチェーン接続 (AD4212F-29)

オプションのRS-485インターフェースAD4212F-29によりデジチェーン接続が可能になります(最大31ch)
デジチェーン接続では個々のAD-4212Fとコマンドのやりとりが行えます

- ・PLCなどの接続用ケーブル：AX-KO7522-500(5m)
- ・AD-4212F同士の接続用ケーブル：AX-KO7622-200(2m)



デジチェーン接続イメージ

データ処理アプリケーションソフトウェア WinCT-AD4212F

WinCT-AD4212Fは、計量データの取得の他、天びんの応答特性などの内部設定を変更したり、自己点検機能(ECL)や衝撃検出機能(ISD)の結果の出力などを可能にするソフトウェアです。応答特性、安定検出幅、デジタルフィルタなどの変更による、計量スピードのシミュレーション、最小表示桁の切替え、感度調整(CAL)モード/分銅値の変更、自己点検機能(ECL)の実施とデータ出力、衝撃検出機能(ISD)が記録したデータを出力などが可能

※ RS-232CケーブルAX-KO3590系とPCのUSBに接続するUSB変換ケーブルAX-USB-9Pが必要です



衝撃検出機能 (ISD Impact Shock Detection) 【特許取得済】

計量皿に衝撃が加わった場合には、レベル0からレベル4の5段階で判定し警告表示を行います。本体ではレベル3またはレベル4の衝撃が加わると赤色LEDランプが点滅します。専用のアプリWinCT-AD4212Fでは画面内のショックインジケータに警告表示を行います



AD-4212Fにケーブルは付属していません。接続する方法に合わせてケーブルを選定してください

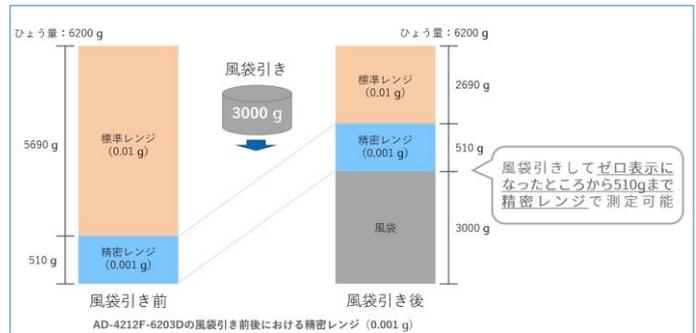
- ・RS-232C：AX-KO3590-200(2m) / -500(5m) / -1000(10m)
- ・RS-485：AX-KO7522-500(パラ線 5m PLC用) / AX-KO7622-200(2m デジチェーン接続用) ※AD4212F-29インターフェースが必要です
- ・PC：AX-KO3590-XXX + AX-USB-9P ※AX-USB-9Pに付属しているRS-RS232Cケーブルは使用しません

■もう1つ下の桁表示を実現：
スマートレンジ機能 (AD-4212F-6203D)

スマートレンジ機能を6.2kgモデルに搭載して、510gまではもう一桁下の0.001gまで表示できるようにしました

スマートレンジのメリット

“表示値”が0gから510gまでは精密レンジ⇒510gを超える重たい風袋を載せて標準レンジに切り替わっても「風袋引きをして0g表示にすれば、そこから510gまでは精密レンジ」が可能



仕様

型名	AD-4212F-6203D	AD-4212F-10202	AD-4212F-22001
ひょう量	510g / 6,200g (注1)	10,200g	22,000g
最小表示	0.001g / 0.01g (注1)	0.01g	0.1g
繰り返し性 (標準偏差)	0.002g / 0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.02g	±0.03g	±0.2g
安定所要時間 ◆1	最小表示0.001g選択時:1.3秒 (注2)	0 ~ 300g:0.5秒	0 ~ 300g:0.5秒
	最小表示0.01g選択時:1.0秒	300 ~ 10,200g:1.0秒	300 ~ 22000g:1.0秒
データ書換え回数	約3回/秒* ~ 100回/秒 (約13回/秒*)		
I/O部	RS-232C/485	双方向、600 ~ 115,200 bps (2,400* bps)	
許容偏置荷重		1 Nm 以下 (皿中心を基準として)	
計量部	外形寸法	80 (W) × 320 (D) × 128 (H) mm	
	計量皿寸法	70 × 70 mm	
	質量	約 3.2 kg	
単位表示モード		g	
電源 (ACアダプタ)	ACアダプタ規格名: AX-TB248 (出力 12V) 入力: AC100V (+10%、-15%) 50Hz/60Hz 消費電力: 約 30VA (ACアダプタを含む)		
防塵・防水仕様	IP65 準拠		
標準価格(税抜)	¥350,000		
商品コード	AD4212F-6203D	AD4212F-10202	AD4212F-22001
JANコード	4981046523929	4981046523936	4981046523943

*は出荷時設定です

(注1) スマートレンジ: 510gで精密レンジと標準レンジを自動切替

風袋が510gを超えて標準レンジになっても、風袋引きでゼロg表示になったところから510gまで精密レンジで測定可能です

(注2) 精密レンジ使用時

◆1 「良好環境」「FAST設定・安定検出幅±3d設定時」

オプション (税抜)

AD-4212F-29	RS-485 インタフェース (デジチェーン用)	¥15,000	AD4212F-29	4981046577892
AX-USB-9P	USB コンバータケーブルセット※1	¥10,000	AX-USB-9P	4981046612920
AX-KO3590-200	RS-232C 出力ケーブル 2m	¥9,000	AX-KO3590-200	4981046612814
AX-KO3590-500	RS-232C 出力ケーブル 5m	¥15,000	AX-KO3590-500	4981046612821
AX-KO3590-1000	RS-232C 出力ケーブル 10m	¥25,000	AX-KO3590-1000	4981046612807
AX-KO7522-500	RS-485 出力ケーブル 5m (バラ線)	¥20,000	AX-KO7522-500	4981046523974
AX-KO7622-200	RS-485 出力ケーブル 2m (デジチェーン用)	¥10,000	AX-KO7622-200	4981046523981
AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000	AD8922A	4981046604192
AD-8923-BCD	計量ライン用コントローラ (BCD接続用)	¥65,000	AD8923-BCD	4981046605748
AD-8923-CC	計量ライン用コントローラ (CC-Link接続用)	¥65,000	AD8923-CC	4981046605731
AD-8551R	Modbus RTU コンバータ	¥20,000	AD8551R-JA	4981046163637
AD-8552 EIP	EtherNet/IP コンバータ	¥80,000	AD8552EIP	4981046221047

※1 PCとの接続用 RS-232Cケーブル。別途AX-KO3590系のケーブルが必要です(AX-USB-9Pのケーブルセットに付属するRS-232Cケーブルは使用しません)

Discover Precision

AND株式会社 エーアンドディ

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

お客様相談センター 購入前相談窓口 通話料無料

ご購入前の仕様確認や機種選定のご相談は 0120-342-043

受付時間: 月曜日～金曜日 (※祝日、弊社休業日を除く 9:00～12:00/13:00～17:00)

⚠️ 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2023年12月現在のものです。
※本カタログは事業者向けです。 *AD4212F-ADCT-00-AD2-23c000