AD-4328

ウェイング・インジケータ

低価格！
ハイコストパフォーマンス！
台秤システム、簡易制御システムに最適！

株式会社エー・アンド・デイ

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM QUALITY SYSTEM

ISO 9001 認証取得
登録番号 JQA-1021

AD-4328

低価格、ハイコストパフォーマンス。
台秤システム、簡易制御システムに最適なパーソナルインジケータ。

ウェイング・インジケータ

AD-4328は、様々な台秤システムの構築がローコスト・手軽にできるウェイング・インジケータです。重量表示部にLEDを採用し、暗い場所での確認も容易にでき、操作も前面パネルキイで簡単に行えます。また、パッカーなどの簡易的な切り出し制御システムも構築可能なコンパレータ機能を搭載し、比較結果を外部に取り出すリレー出力(オプション)も設定しています。

重量表示部
計量値及び風袋設定値を表示します。

単位
設定中の単位をLEDが示します。

状態表示部
計量及び表示状態をLEDで示します。

CALキイ
キャリブレーション時及びファンクション設定時に用います。

●フロントパネルは防水・防塵仕様です。

機能キイ

- ●**ON／OFF**――表示のオン、オフを行います。キイをオフしても内部やロードセルには電源が供給されています。
- ●**風袋設定**――風袋値をキイで入力する場合に用います。電源を切ってもメモリされます。
- ●**加算**――表示値を加算する場合に使用します。自動と手動による加算が選択でき、合計値はメモリに記憶されます。
- ●**モード**――加算を行った場合の合計値の表示や消去、キャリブレーションの際に使用します。
- ●**正味／総重量**――総重量と正味の表示切り換えを行います。
- ●**ゼロ**――ゼロ点をとります。
- ●**風袋**――風袋引きを行い見かけ上の表示をゼロにします。
- ●**プリント**――プリンタ等の周辺機器にデータを出力します。

●重力加速度補正機能
移動等による重力加速度の異なる場所で使用する場合に生じる誤差を、加速度値設定により簡単に補正します。

●ACとDCの2電源
様々なシステムや設置環境に対応できるように、AC(アダプタ)とDC(6V〜12V)の2電源が使用できます。

●加算機能
計量を繰り返し行い、その合計値を表示させたり出力させることができます。手動と自動による加算が選択でき、合計値はメモリに記憶されるので電源を切っても消去されません。

●2種類の選別・制御機能
・上下限値の設定により、HI、OK、LOの信号を出力します。
・定量、定量前、落差、ゼロ付近の設定により比較を行い判定結果を出力します。
※比較結果の出力にはオプションが必要になります。

●デジタルスパン機能
計量システムを構築した場合の校正作業で、校正用分銅がない場合や実負荷が不可能なときに、センサの定格値と定格出力をキイ入力することにより校正が可能です。

●豊富な通信機能
BCD、RS-232C/422/485、リレー出力をオプションでご用意。外部との高度な通信や制御の構築が可能です。

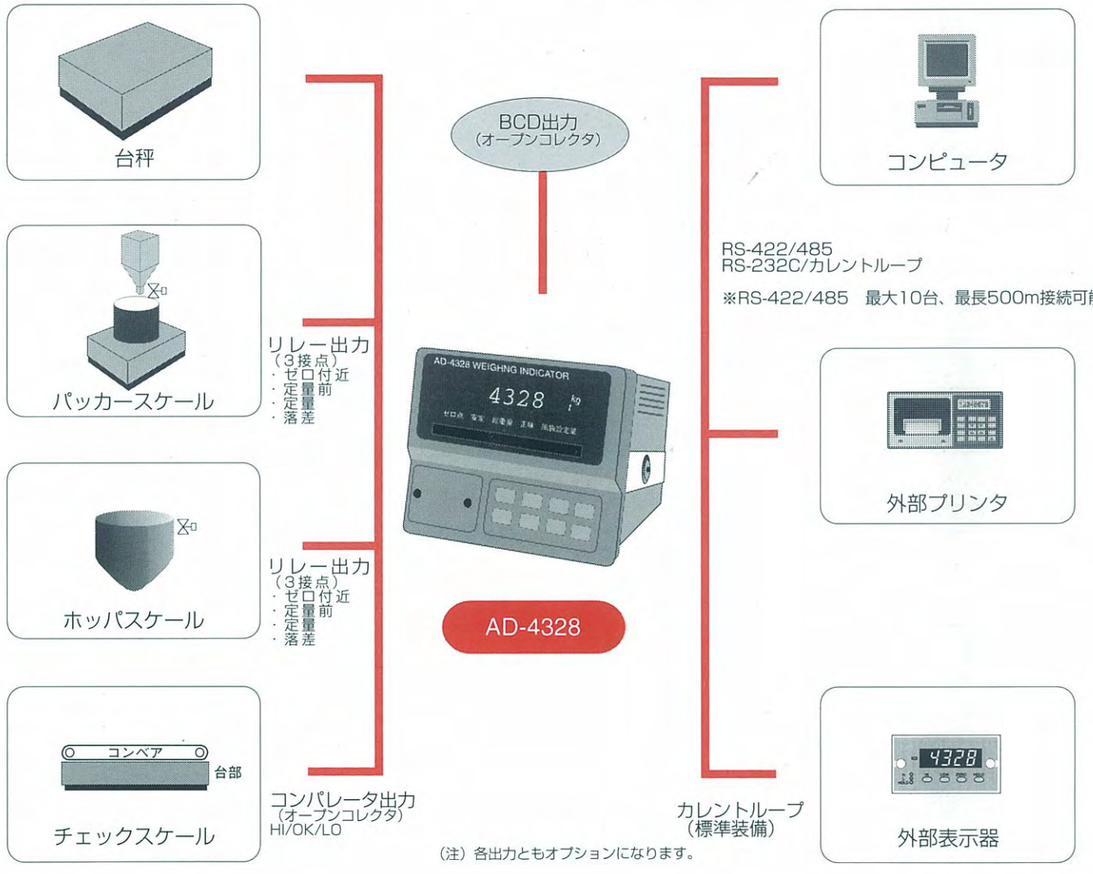
●コネクタ部
リア面のコネクタ部に端子台を採用。セットアップやメンテナンス時の作業効率を重視しました。

●国内計量法に対応
取引・証明用のはかりシステムを構築する場合、本器は計量法に対応しています。
(注) 届出製造事業者は本器と検出機の組み合わせで形式承認を取得する必要があります。

制御出力、データ出力信号システム

AD-4328は、計量管理を行う上でローコストでシンプルなはかりシステムを多目的に構築できるよう、設計、開発されたウェイング・インジケータです。一般の台秤の製作はもとより、多種の入出力信号を利用することにより、自動はかりの制御やデータ管理等のシステムを構築できます。

制御信号としてコンパレータ信号出力(3出力)を用いれば、HI/OK/LO信号によるチェックスケールや、単純比較モード信号によるパッカーやホッパ等のシステムも可能です。
その他、BCD出力やRS-232C/422/485出力の応用による、さらに上位の制御・管理システムが可能になります。

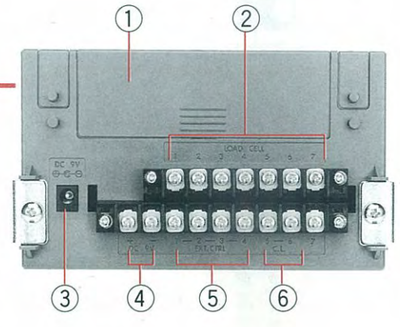


(注) 各出力ともオプションになります。

リアパネル・入出力端子

リアの入出力はメンテナンス性を考慮し端子台になっています。
電源コネクタは付属のACアダプタとDC電源コネクタ端子の2種類を選択できます(同時に接続の場合はACアダプタ優先)。
また、外部入力を使用すればフロントキイ等の操作が外部からできます。

●リアパネル名称
①オプション取付部
②ロードセルコネクタ
③ACアダプタコネクタ
④DC電源コネクタ
⑤外部入力
⑥標準シリアル出力



AD-4328

ウェイング・インジケータ

仕様

■アナログ部

入力感度 ―― 0.2μV／d min.（d＝最小目盛）
入力範囲 ―― －1mV～15mV
ロードセル印加電圧 ―― DC5V±5%、90mAセンス付き
（350Ωロードセル6個まで接続可）
温度係数 ―― ゼロ±（0.2μV+0.0008% of Dead Load）／℃ TYP
スパン±0.0008%／℃ of rdg TYP
非直線性 ―― 0.01% of F.S.
入力ノイズ ―― ±0.2μVp-p以下
入力インピーダンス ―― 10MΩ以上
A/D変換方式 ―― 積分方式
内部分解能 ―― 40000
最大表示分解能 ―― 10000D
A/D変換速度 ―― 10回／sec（表示書き換え回数も同じ）

■デジタル部

1）重量表示部7セグメントLED表示
●文字高 ―― 14.2mm
●表示色 ―― 赤色
●表示機能 ―― 総重量、正味、風袋設定量
（表示選択キイによる切り換え）

2）状態表示部LED表示
●表示色 ―― 赤色
●表示機能 ―― マイナス、ゼロ点、安定、総重量、正味、風袋設定時、単位（kg、t）

■インターフェイス

接点出力（OP） ―― リレー接点出力（3接点）
接点容量DC50V 100mA最大　ON抵抗8Ω以下
比較モード（選択）
・ゼロ付近、定量前、定量、落差（単純比較）
・HI／OK／LOの上下限判定出力
カレントループ出力（標準） ― 弊社周辺機器接続用出力

■一般仕様

電源電圧 ―― DC9V（ACアダプタもしくは端子板へDC入力）
消費電力 ―― 約3VA
使用温度 ―― －5℃～40℃
使用湿度 ―― 85% R.H.以下（結露しないこと）
外形寸法 ―― 170（W）×126+19（D）×130（H）mm
※19は端子台カバー装着時

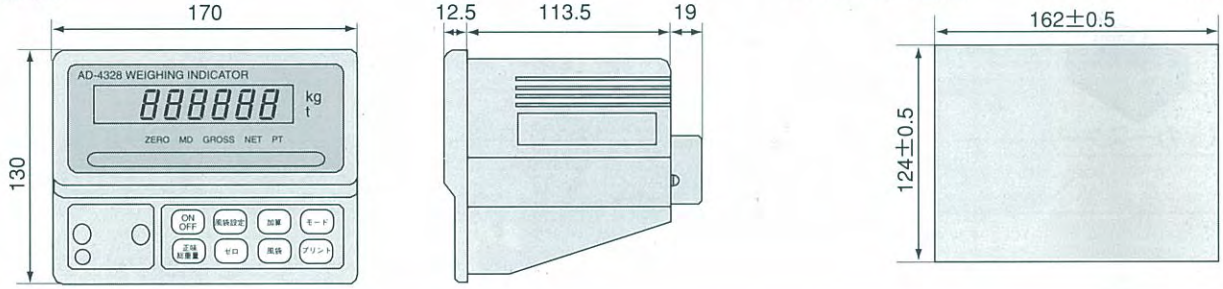
■標準附属品

取扱説明書、ACアダプタ

■オプション

OP-01 ―― BCD出力（オープンコレクタ）
OP-02 ―― コンパレータ出力（オープンコレクタ）
OP-03 ―― RS-422／485入出力＋リレー出力
（専用ACアダプタ付き）
OP-04 ―― RS-232C入出力＋カレントループ出力＋リレー出力
OP-10 ―― スタンド
（注1）OP-01～OP-04はいずれか1点のみ装着。（注2）RS-422／485は切り換えによる。

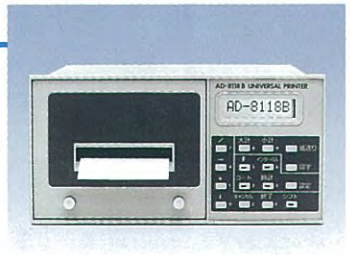
外形寸法図　　パネルカット寸法　　単位：mm



別売品

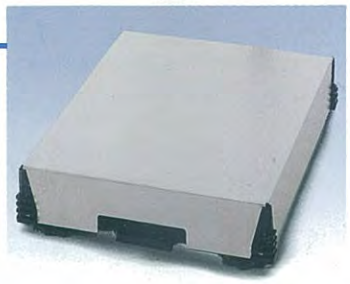
ジャーナルプリンタ

AD-8118B



●最大、最小、平均、標準偏差の統計印字可能。
●年月日時分印字可能。
●ドットインパクト方式により長期間の保存が可能。

台秤シリーズ



AD-4328に最適な各種台秤を取り揃えています。
●ひょう量
10～1200kg
（標準タイプ）
30～150kg
（防じん・防水タイプ）

株式会社 エー・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.03-5391-6126㈹ FAX.03-5391-6129

■札幌出張所　TEL.011-251-2753㈹ FAX.011-251-2759
■仙台出張所　TEL.022-211-8051㈹ FAX.022-211-8052
■東京営業課　TEL.03-5391-6128㈱ FAX.03-5391-6129
■東京北営業所　TEL.048-592-3111㈹ FAX.048-592-3117
■東京東営業所　TEL.047-349-4712㈹ FAX.047-349-4714
■東京南営業所　TEL.045-476-5231㈹ FAX.045-476-5232
■静岡出張所　TEL.0545-64-5735㈹ FAX.0545-64-6595
■名古屋営業所　TEL.052-701-5681㈹ FAX.052-701-5683
■大阪営業所　TEL.06-6325-7325㈹ FAX.06-6325-3168
■広島営業所　TEL.082-233-0611㈹ FAX.082-233-7058
■福岡営業所　TEL.092-441-6715㈹ 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。

＊AD4328-991110-02KO2