

AND 高精度計量センサー

株式会社エー・アンド・ディ

測定・制御関連

空圧・油圧・ジグ関連

FA・ロボット関連

運動部品関連

エー・アンド・ディ
計量センサー

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

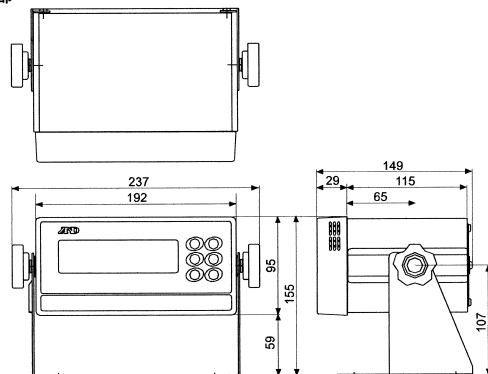
AD-4212Aシリーズ

- 高速 (0.8秒)
- 高精度 (0.1mg)
- コンパクト

■外形図



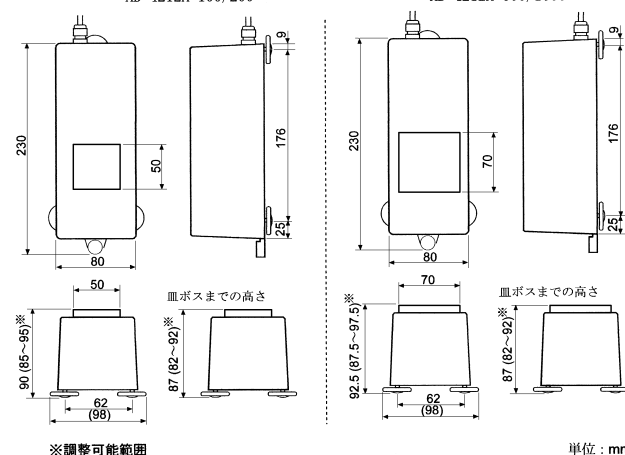
表示部



計量部

AD-4212A-100/200

AD-4212A-600/1000



※調整可能範囲

単位: mm

●ライン・組込み用高精度計量センサー

コンパクト計量部 80mm巾	セパレート型	校正用分銅 標準付属	※特許取得 SHS搭載 Super Hybrid Sensor	RS-232C インタフェース 標準装備	データ直送ソフト WinCT 標準添付
LAN対応 (AD4212A-08の使用により)	防塵・防滴 計量部 IP54準拠	コンパレータ 表示	g・mg・個数・%・カラット・もんめ モード (真珠計量用単位)		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、上下限値:最大20セット
◎GLP・GMP・GCP・ISO対応出力

品 番	AD-4212A-100	AD4212A-200	AD-4212A-600	AD-4212A-1000
ひょう量	110g	210g	610g	1100g
最小表示	0.1mg	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	0～30 約0.9秒 30～610g 約1.1秒	0～30g 約0.9秒 30～1100g 約1.1秒
I/O部 RS-232C	双方向、600～19200bps			
コンパレータ出力	3段階接点出力 (プザー付き)			
外部接点入力	リゼロ入力、プリント入力			
計量皿寸法	50×50mm		70×70mm	
外形寸法 計量部	80 (W) ×230 (D) ×90 (H) mm		800 (W) ×230 (D) ×92.5 (H) mm	
表示部	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 DIN規格			

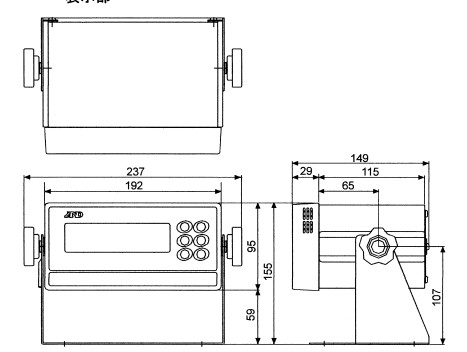
AD-4212Bシリーズ

- 110g×0.01mg
- 高速
- 高精度
- コンパクト

■外形図

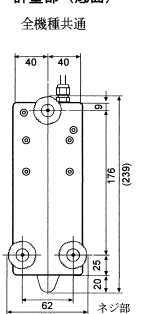


表示部



計量部

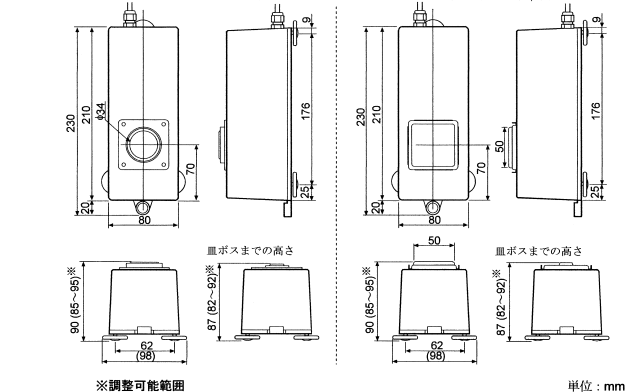
計量部 (底面)



計量部

AD-4212B-102

AD-4212B-201/301



※調整可能範囲

単位: mm

●ライン・組込み用高精度計量センサー

最小表示 0.01mg	コンパクト計量部 80mm巾	耐薬品性に優れた ステンレス製計量部	校正用分銅 標準付属	高速応答 0.01mgレンジにて約4.0秒 (FAST設定時)	※特許取得 SHS搭載 Super Hybrid Sensor
RS-232C インタフェース 標準装備	データ直送ソフト WinCT 標準添付	LAN対応 (AD4212A-08の使用により)	防塵・防滴 計量部 IP54準拠	コンパレータ 表示	5段コンパレータ 接点出力 標準装備

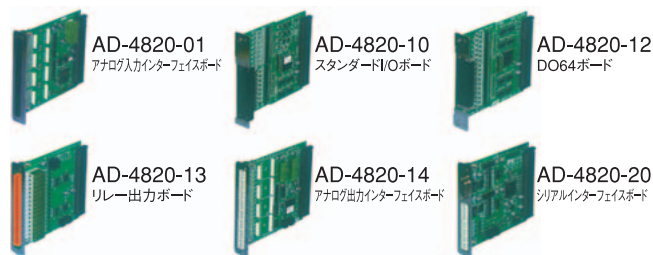
◎データメモリ 計量値:最大200個、校正結果:最大50個、単位質量:最大20個、上下限値:最大20セット
◎GLP・GMP・GCP・ISO対応出力

品 番	AD-4212B-102	AD4212B-201	AD-4212B-301
ひょう量	110g	210g	310g
最小表示	0.01mg	0.1mg	
安定所要時間 (良好環境、FAST設定時)	約4.0秒★	約2.5秒	
I/O部 RS-232C	双方向、600～19200bps		
コンパレータ出力	5段階接点出力（ブザー付き）（3段階としても使用可）		
外部接点入力	リゼロ入力、プリント入力		
計量皿寸法	φ34mm	50×50mm	
外形寸法 計量部	80（W）×230（D）×90（H）mm		
表示部	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 DIN規格		

AD-4820 プログラマブルメジャメントコントローラ



- 5.7インチSTNカラー液晶、タッチパネル採用
- 200MHzの高性能CPU搭載
- コンパクトフラッシュメモリ内蔵
- 様々な入出力インターフェイスボード群
- 192 (W) × 144 (H) × 191 (D) mm (全突起部含む)の小型サイズ



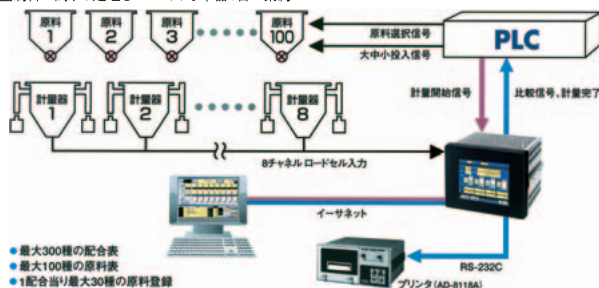
AD-4820はA&DのDSP技術で生まれた産業用プログラマブルコントローラです。様々な市場ニーズに素早く対応できるように、開発環境ツールや各種入出力ボードをご用意し、個性的な拡張性に富んだシステム開発を可能にします。

- ・計量、計測分野では質量、流量、圧力、力、温度、トルク、応力などの測定
- ・制御、監視分野では搬送機械制御、計量システム制御、試験装置制御、加工機械制御、コンスタントフィードウエア制御 (PID制御、モデル予測制御)、データの監視や記録、生産品のチェック等で使われています。

AD-4825 配合コントローラ (投入計量)

配合計量用ホッパースケールの計量制御、集計等の処理を総合的に行う多チャネル型ウェービングコントローラです。

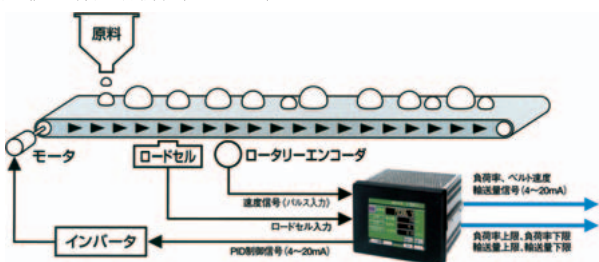
- 最大8計量器の配合計量
- 300種の配合表、100種類の原料表登録
- 1配合当り最大30種の原料登録
- 計量制御に関する処理をコンパクトな本器1台に集約
- プリンタ (オプション) での計量データ印字機能
- コンピュータ上での配合表、原料表登録可能
- コンピュータ上での計量制御、監視可能



AD-4820-52 ベルトスケールコントローラ

CFW (コンスタントフィードウエア) 機能を持つベルトスケールです。輸送量を計量しながらベルトの速度を制御し、輸送量を一定にすることができます。

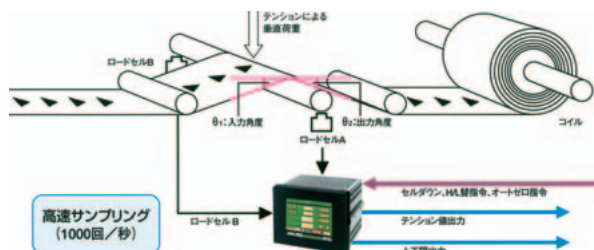
- ベルト上の輸送物の輸送量やベルトの速度をリアルタイムで表示
- 輸送量の積算、水分率補正、ベルトスケールの負荷率を表示
- ベルトスケールモードとCFWモードの二つの運転モード
- PID制御によるCFW機能で輸送量の制御が可能
- 計量値の外部出力機能 (4~20mA)



AD-4820-53 テンションメータ

銅板やフィルム等の製造工程時、巻き取り張力を測定する測定器です。コイルの巻き取り張力を測定することにより、たわみやひずみなどのない均一なコイルを作ることができます。

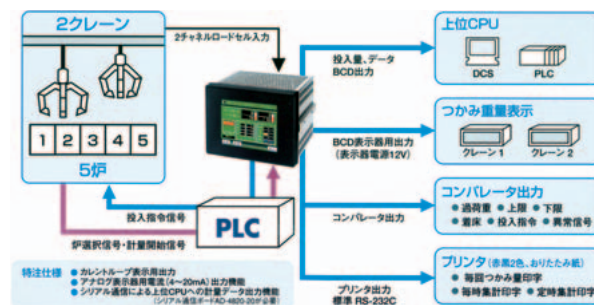
- 鋼板、フィルム、紙、布等の張力の (テンション値) 測定
- コイルの巻き取り工程で均一なコイルの作成が可能
- テンション値の外部出力機能 (4~20mA又は0~10V)



AD-4820-54 ゴミクレーンコントローラ

ゴミクレーンコントローラは最大2クレーン5炉構成のゴミクレーンに対応するデータ処理装置です。

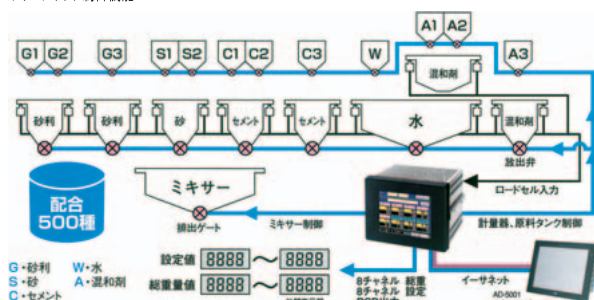
- 2クレーン5炉構成のゴミクレーンに対応
- クレーンの毎回のつかみ重量、炉別の投入回数、投入総重量などの個別表示
- 投入回数、つかみ重量、投入量の小計、合計データの印字、記録
- 計量データのプリンタ出力標準装備



AD-4820-57 コンクリートバッチャーコントローラ

コンクリートバッチプラント専用の配合コントローラです。製造指示ボタンを押すだけで配合表による500種類の生コンクリートを製造することができます。

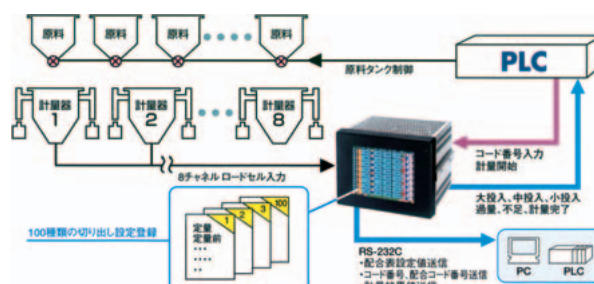
- コンクリート配合スケール専用コントローラ
- 最大計量器数8台で500種類のコンクリート配合が可能
- コンクリートミキサ制御機能
- パソコン上で監視、制御が可能 (配合登録、制御設定、製造表示)
- 材料別日計・月計、配合別日計・月計機能



AD-4820-58 簡易配合コントローラ

計量制御処理をチャネルごとに独立して行う多チャネルの配合コントローラです。最大8チャネルのホッパースケールやパッカースケールの投入計量や排出計量を行います。

- ホッパー・パッカースケール8計量器まで対応
- 配合コードナンバーごとに100種類の切り出し設定情報を登録可能
- 計量データの外部出力機能
- 計量データのトレンドグラフ表示機能



AD インジケータ

株式会社エー・アンド・ディ

測定・制御関連

空圧・油圧・シグ関連

FA・ロボット関連

伝動部品関連

エー・アンド・ディ
インジケータ

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

AD-4401 ウェインゲインジケータ

AD-4401は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です。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多用途に対応しています。



表示部

- メイン表示部は文字高13mm、サブ表示部は文字高7mmの2段の蛍光表示管を採用
- フロントパネルはIP65準拠の防水構造

計量機能

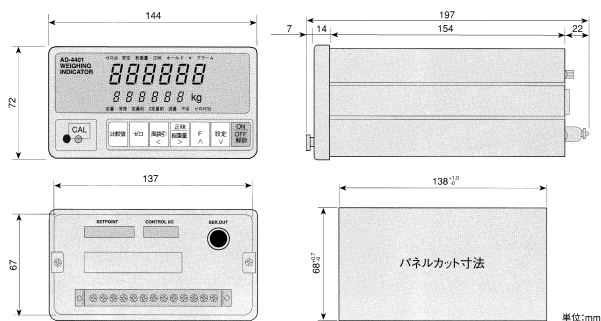
- 投入・排出計量シーケンス内蔵
投入時間、排出時間の監視や補投入機能を搭載
- 重量チェックに最適な選別モード（5段階選別）を搭載
- 100回／秒の高速サンプリングで重量変化に敏感に対応

外部入出力部

- コントロールI/O 入力6点、出力8点標準装備
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備
- 豊富なオプション
RS-232C入出力、RS-422/485入出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）

デジタルキャリブレーション機能

- 電源
AC85～AC132V



AD-4402 多機能ウェインゲインジケータフィールドバス対応

AD-4402は多機能タイプのウェインゲインジケータです。

小型のボディでありながら、大型の表示部と充実した計量シーケンス機能を備えています。プラントの様々な機器に対応するためにフィールドバス（CC-Link、DeviceNet、PROFIBUS）をはじめ、Modbus、シリアル、パラレル、アナログ出力、リレー出力を用意しています。



大型表示部

- メイン表示部は18mmの大型蛍光表示管を採用
- サブ表示部は重量値、原料名、比較値、累計値、コード名称やエラーメッセージ等の様々な情報を一画面で表示
- フロントパネルはIP65準拠の防水構造

計量機能

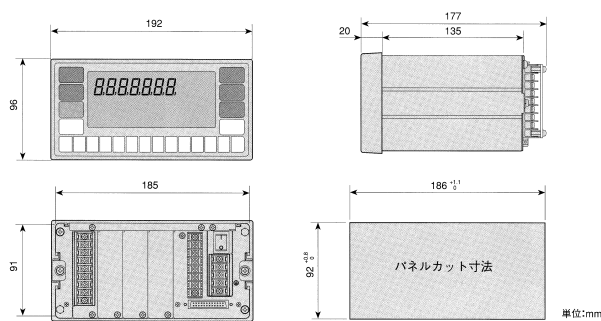
- 投入・排出計量シーケンス内蔵
投入時間、排出時間の監視や補投入機能を搭載
- 配合機能搭載。本機1台で複数の原料の配合が可能
- 充填、混合等に対応するシーケンス機能搭載
- 100回／秒の高速サンプリングで重量変化に敏感に対応
- メモリ機能
原料・配合コード別に100種類の登録が可能

外部入出力部

- コントロールI/O 入力11点、出力11点を標準装備（各端子の機能は任意に変更可能）
- RS-485入出力、カレントループ出力標準装備
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備
- Modbus標準装備
- 豊富なオプション
RS-232C入出力、RS-422/485入出力、リレー出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）
- フィールドバス
CC-Link、DeviceNet、PROFIBUSに接続可能（オプション）

デジタルキャリブレーション機能

- あらゆる電源に自動対応
AC85～AC250Vまで切り替えなしで対応（DC24Vに対応する機種もあります。AD-4402D）



AD-4404 ウェインゲインジケータ

AD-4404はベルト式チェッカー、ローラー式チェッカー、台秤での重量チェック用のウェインゲインジケータです。ロードセル又は台秤を接続するだけで、チェックスケールが構築可能です。5種類の計量モード、5段階選別出力を持ち、異物検出装置との連動などの用途に応用可能な機能を搭載しています。



大型表示部

- メイン表示部は18mmの大型蛍光表示管を採用
- サブ表示部は品名、比較値、グラフ表示やエラーメッセージ等を一画面で表示
- 品名は、カタカナと英数字で表示
- フロントパネルはIP65準拠の防水構造

計量機能

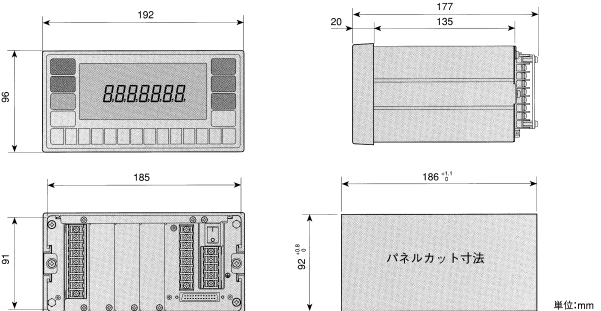
- コンベア上で移動させながらチェックしてOK/NG判定を出力
- コンベア上で箱詰め作業をしながらチェックしてOK/NG判定を出力
- バーグラフで計量物が適合範囲内のどのレベルにあるかを表示
- 100種類のコード登録やコード呼び出しがキー入力可能
- 100回／秒のサンプリングで重量変化に敏感に対応

外部入出力部

- コントロールI/O 入力11点、出力11点を標準装備（各端子の機能は任意に変更可能）
- RS-485入出力、カレントループ出力を標準装備
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備
- Modbus（標準装備）でタッチパネル（モニタ）V6シリーズ）接続可能
- 豊富なオプション
RS-232C入出力、RS-422/485入出力、リレー出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）

デジタルキャリブレーション機能

- 電源
AC85～AC250Vまで切り替えなしで対応（DC24Vに対応する機種もあります。特注）



AD-4405 ウェインゲインジケータ

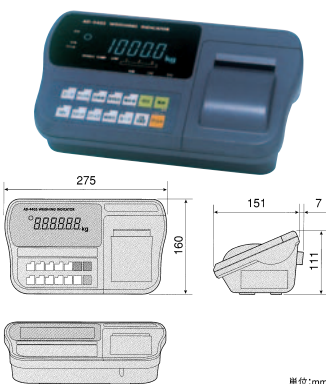
AD-4405はプリンタを内蔵したウェインゲインジケータです。選別計量機能、切り出し計量機能、個数計機能を有しています。卓上ではもちろんパネルマウントキット（オプション）使用で制御盤等への組み込みも可能です。

表示部

- 文字高20mmの蛍光表示管を採用
- 暗い場所でも視認性が高い
- 計量機能
■多目量（デュアルレンジ）機能
■選別計量機能
■単純比較及び簡易パッチ機能（投入／排出計量）
■計量値の加算及び加算回数、累計値の表示や出力
■簡易個数計機能
■メモリ機能
4組のコード番号により単位質量、比較値、デジタル風袋値がメモリ可能

外部入出力部

- 豊富なオプション
RS-232C入出力、RS-422/485入出力、リレー出力、コントロール入力、アナログ出力（4～20mA）、カレントループ出力
- プリンタ
■ドットマトリクス式プリンタで1行16文字の印字が可能
■計量値、風袋値、累計値、コード番号、日付、時刻の印字が可能
■印字形態が自由に選べるUFC機能に対応
- デジタルキャリブレーション機能
- 電源 AC100V

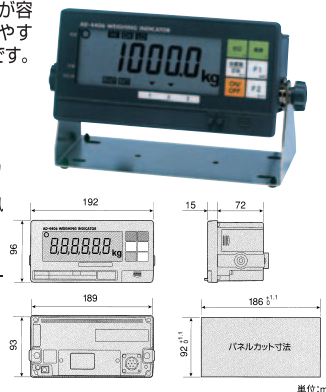


AD-4406 ウェインゲインジケータ

AD-4406は小型軽量（650g）で取り扱いが容易なウェインゲインジケータです。大きく見やすい25mmの液晶表示を採用、電池駆動も可能です。

表示部

- 文字高25mmの液晶表示
- 計量機能
■多目量（デュアルレンジ）機能
■選別計量機能
■計量値の加算及び加算回数、累計値の表示や出力
- メモリ機能
4組のコード番号により単位質量、比較値、風袋値がメモリ可能
- 豊富なオプション
RS-232C入出力、RS-422/485入出力、リレー出力、コントロール入力、アナログ出力（4～20mA）、カレントループ出力
- デジタルキャリブレーション機能
- 電源
ACアダプタ（標準付属）
アルカリ単2乾電池6本（別売）
充電式バッテリー AD-1681（別売）



AD インジケータ

株式会社エー・アンド・デイ

AD-4532B デジタルインジケータ

AD-4532Bは、センサ（ひすみゲージ式）から電圧信号を高速で変換しデジタル表示するインジケータです。
高速変換による荷重、圧力、変位、トルク等の動的現象計測に最適です。
小型コンパクト96(W)×96(H)×155(D)mm

表示部

- 計測値表示部：7セグメント3色LED6桁、文字高14mm
状態マーク15個
- 上下限表示部：7セグメント緑色LED各5桁、文字高9mm、
キースイッチ6個

各種機能

- コンパレータ機能：上下限設定及びHI、OK、LO接点出力が可能。
：5段コンパレータ機能・接点容量AC250V0.1A
DC30V0.5A長寿命MOSFETリレー
- ホールド機能：サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド
：両極性ホールドからの選択
- アナログアンプ出力：3.2mV/Vで約±10V出力（感度固定）
：リニアリティ0.05%F.S以内、温度係数100ppm/℃（typ.）
- D/Aアナログ電圧出力：最大10V設定によるスケールリンク可能
：出力分解能1/10,000、温度係数100ppm/℃（typ.）
- 電源：AC85～250V、50/60Hz、約20VA



AD-4322A MKII ウェインゲインジケータ

AD-4322AMKIIはプリンタ（オプション）一体型の台秤用ウェインゲインジケータです。
100種類の風袋値、上限値、下限値がメモリ可能です。

表示部

- メイン表示部（文字高13mm）には重量値、サブ表示部（11mm）には風袋値を表示

計量機能

- 加算、減算機能、コード番号ごとの合計機能
- 上限、下限値の設定により、軽量、正量、過量の判定及び判定信号を外部へ出力
- 計量値のホールド機能
- メモリ機能

- コードナンバーごとに100個の風袋値、上限値、下限値をメモリ可能
：コード別の合計、計量回数を表示及び印字、最大30個の風袋値もメモリ可能
- フロントパネルはIP65準拠の防水構造

外部入出力部

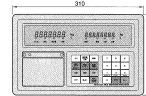
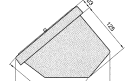
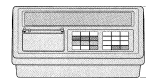
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備

- 豊富なオプション

- RS-232C入出力、カレントループ出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）、内蔵プリンタ（重量値、判定結果、コード別の合計及び回数等印字）

- デジタルキャリブレーション機能

- 電源 AC100V



単位:mm

AD-4323B ウェインゲインジケータ

AD-4323Bはホッパー/パッカー、台秤、チェックスケールなど多目的対応のウェインゲインジケータです。選別計量、切り出し計量の両ソフトウェアを搭載しています。

表示部

- 表示部は文字高13mmの蛍光表示管を採用

計量機能

- ホッパー/パッカースケールなどに対応する切り出し計量機能
- 台はかりやチェックスケールなどに対応する選別機能

外部入出力部

- コントロールI/O 入力6点、出力8点標準装備

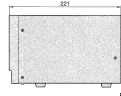
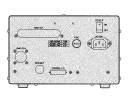
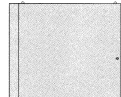
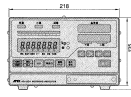
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備

- 豊富なオプション

- RS-232C入出力、カレントループ出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）

- デジタルキャリブレーション機能

- 電源 AC100V



単位:mm

AD-4325A/V ウェインゲインジケータ

AD-4325A/Vはホッパースケール、パッカースケール等、切り出し計量用ウェインゲインジケータです。ロードセルからの重量信号をデジタル表示すると同時に、重量と設定値の比較を行い投入弁のコントロールを行います。
Aタイプは横型、Vタイプは縦型です。

表示部

- 文字高13mmの蛍光表示管を採用

- コード設定用表示部は、定量、落差、過不足等をLEDで表示

計量機能

- 投入・排出計量シーケンス内蔵

- メモリ機能

- 100個のコード番号で切り出し計量に必要な設定値の登録が可能

外部入出力部

- コントロールI/O 入力6点、出力9点標準装備

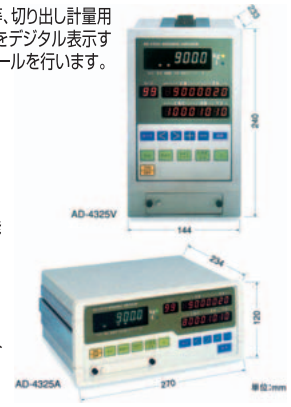
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備

- 豊富なオプション

- RS-232C入出力+カレントループ出力、RS-422入出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）

- デジタルキャリブレーション機能

- 電源 AC100V



AD-4329 ウェインゲインジケータ

AD-4329は多量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です。ホッパー/パッカーからチェックスケールまで多用途に対応しています。

デュアルレンジ/トリプルレンジ

- ひょう量と最小表示の組み合わせを3段階で設定することで、自動的にレンジ切り替えが可能

表示部

- 表示部は文字高13mmの蛍光表示管を採用

計量機能

- 計量値と上下限値を比較する選別モード（3段選別）

- 設定した投入量を量り込む重量切り出しモード

- 手動と自動による計量値加算機能と合計値のメモリへの保存機能

外部入出力部

- コントロール入力 7点標準装備

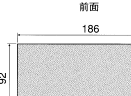
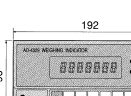
- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備

- 豊富なオプション

- RS-232C入出力、RS-422/485入出力、リレー出力、パラレルBCD出力、アナログ出力（4～20mA）

- デジタルキャリブレーション機能

- 電源 AC100V



単位:mm

AD-4531A デジタルインジケータ

AD-4531Aはセンサ（ひすみゲージ）からの電圧信号を変換しデジタル表示するインジケータです。
荷重、圧力、変位、トルク等の動的現象計測に最適です。

小型コンパクト（96×48mm）

表示部

- 文字高14mmの4桁赤色LED

- 判定表示部は赤色LEDにて、HI、LOを表示

計量機能

- ホールド機能とピークホールド機能

- 上限・下限設定値を内部メモリに保存

- HI、LOの比較結果を表示と同時に接点信号に出力

外部入出力部

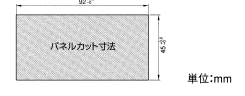
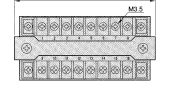
- 0～2Vのアナログ出力、コンパレータ出力2点を標準装備

- 豊富なオプション

- RS-232C出力、カレントループ出力、4～20mAアナログ出力

- デジタルキャリブレーション機能

- 電源 AC100V



単位:mm

AD-4328 ウェインゲインジケータ

AD-4328はロードセル出力をA/D変換し、重量値として表示するウェインゲインジケータです。
台はかり、ホッパー/パッカースケールに最適です。

表示部

- 大型（文字高14.2mm）LEDを採用。計量値、風袋値を表示

- スタンド（オプション）装着可能

- フロントパネルはIP65準拠の防水構造

計量機能

- 計量値と上下限値を比較する選別モード（3段選別）

- 設定した投入量を量り込む重量切り出しモード

- 手動と自動による計量値加算機能と合計値のメモリへの保存機能

外部入出力部

- コントロール入力 3点標準装備

- 20mAカレントループ出力（弊社周辺機器接続用）標準装備

- 豊富なオプション

- RS-232C入出力、RS-422/485入出力、リレー出力、パラレルBCD出力

- デジタルキャリブレーション機能

- 電源 DC9V（ACアダプタもしくは端子台へDC入力）

- ACアダプタ標準付属



単位:mm

測定・制御関連

空圧・油圧・ジグ関連

FA・ロボット関連

運動部品関連

エー・アンド・デイインジケータ

物流・搬送関連

産業機器・設備関連