

チェックスケール用インジケータ

AD-4324



チェックスケールシステムに
組み込みやすい、高速・高精度なインジケータ
一目でわかる軽量・正量・過量の3段階選別
品質管理のシステム効率を高めます



ISO 9001 認証取得
登録番号 JQA-1021

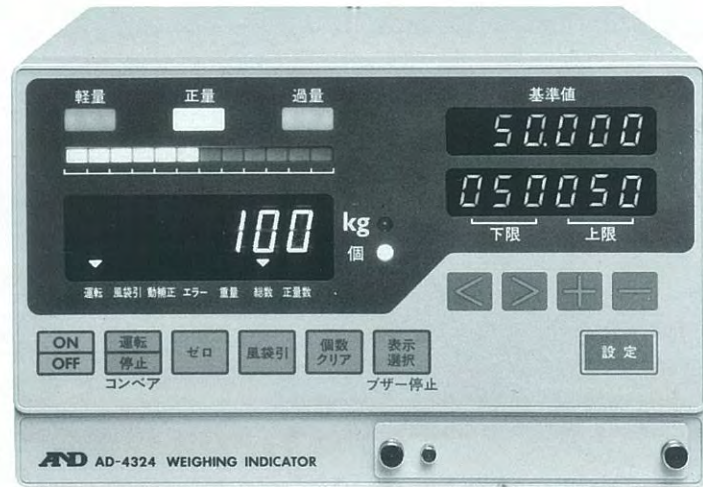
AND
株式会社 エーアンド・ディ

インジケータ AD-4324

高精度なチェックスケールシステムに最適

計量部はロードセルや台秤で、

搬送部はローラーコンベア、ベルトコンベアなどで構成できます



- 選別がらくな一目でわかる良否判定ランプ
- ワンタッチ切り換えで、重量、総数、正量数をデジタル表示
- 重量値が、適切な範囲にあるかどうかを確認できるバー表示

AD-4324は、欠品チェックなど品質管理用に使用できるインジケータです。計量部をロードセルや台秤で構成でき、搬送部をローラーコンベアやベルトコンベアなどで構成することができます。コンパレータ機能により、HI、GO、LOの3段階選別信号を出力します。光電スイッチによる外部信号に基づき、内蔵のタイマが働いて各プロセスのタイミングを正確にとらえます。品質管理のための代表的な4種類のアプリケーションを選択することができますから、さまざまなタイプのチェックスケールシステムを構成することができます。

表示部のキー操作は簡単です

良否判定ランプ

- ランプは、重量が正量の場合に緑、軽量と過量の場合に赤が点灯し、一目で選別できます。また、ブザーを鳴らすことができます。

バー表示

- 重量値が適切な範囲にあるかどうかを視覚的に確認できます。

デジタル表示

- ワンタッチ切り換えで、重量、総数、正量数を表示。
- 7桁蛍光表示管、文字高13mm、コバトブルー。
- 重量表示5桁。
- 単位は、kg(重量を表示している時)と、個(総数、正量数を表示している時)。

設定部

- 基準値、上限値、下限値を設定すると、コンパレータ機能が働いて、軽量・正量・過量を判定します。
- 基準値5桁
 上限値3桁
 下限値3桁 } または、内部設定により { 上限値5桁
 下限値5桁 } もできます。

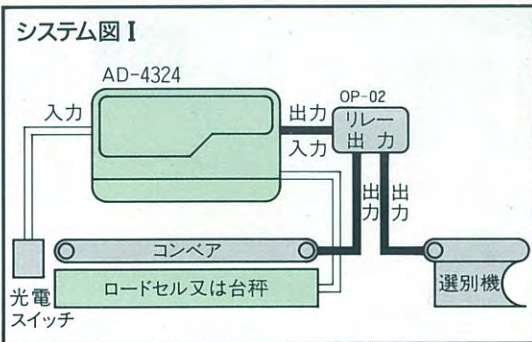
個数クリア

- スイッチが1秒以上押された時に、総数、正量数のクリアを行ないます。

表示選択

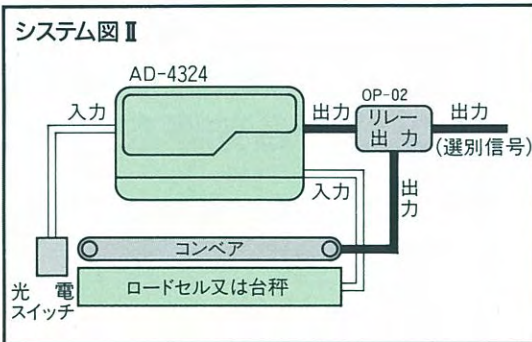
- ワンタッチ切り換えで、重量/総数/正量数をデジタル表示します。
- 不良品発生時に、ブザーが鳴っているときはブザー停止を行ないません。
- 光電スイッチの信号が入力されると、内部タイマにより、重量値を取り込んで平均化します。その結果に基づいて判定を行ないます。
- 選別信号のタイミング
 内部設定を変えることにより、選別機への信号のタイミング(判定選別信号がONするまでの時間、選別信号がONしている時間)を変更できますから、選別機との接続が簡単にできます。
- 70回/秒の高速サンプリング。
- 1/10000の表示分解能。
- シートキーを採用、粉塵の影響によるトラブルを無くします。
- カレントループを標準装備。
 プリンタ(AD-8121)や外部表示器(AD-8917)に出力できます。
- I/Oコントロール
 入力:運転/停止、風袋引、ゼロ、個数クリア、表示選択、判定信号(光電スイッチ)、出力(オープンコレクタ):過量、軽量、正量、運転信号、エラー、安定、ゼロ付近
- フル・デジタル・キャリブレーション機能があります。
- 十分なRFI/EMI対策で、電波による影響を排除します。

品質管理に4種類のアプリケーション。タイマを内蔵、タイミングを設定できます。



I. 外部に選別機のあるチェックシステム

前段のコンベアから搬送された製品が、計量台上を移動している間に重量をチェックします。選別は3段階まで可能で、その結果を選別機に出力します。完全自動化のシステムに最適です。



II. 外部に選別機のないチェックシステム

① 移動中に重量をチェック

前段のコンベアから搬送された製品が、計量台上を移動している間に重量をチェックします。不良品発生時にはコンベアを停止するとともに、ブザーを鳴らすことができます。また、判定結果を外部に出力することも可能です。

② 製品を計量台上に停止させてチェック

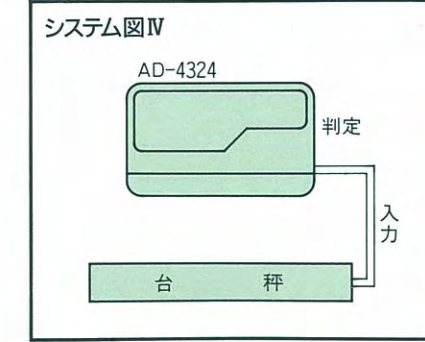
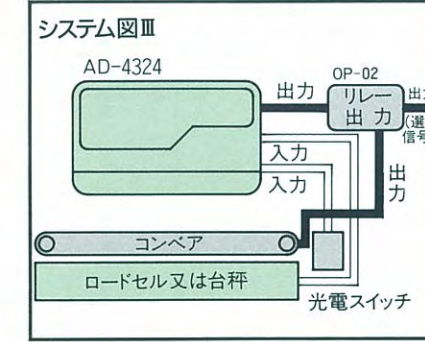
より精度を高めるために、製品を計量台上に停止させて重量チェックする場合です。製品が搬送されると重量の判定を行ないます。良品なら自動的に再起動します。不良品なら停止したまま、ブザーを鳴らすことができます。また、判定結果を外部に出力することも可能です。

III. パッケージして判定させるチェックシステム

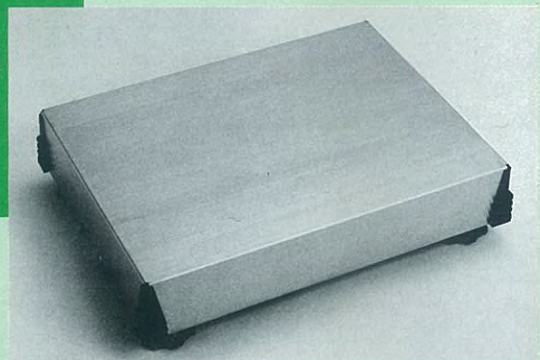
作業者が計量台上でパッケージする場合です。規定量に達したと判断したときに、運転/停止のキーを押したら、重量の判定を行ないます。良品なら自動的に搬出し、不良品ならコンベアは停止したままです。

IV. 台秤として使用するチェックシステム

台秤と接続して重量を判定する方法です。製品を台秤にのせれば、良否判定ランプとブザーにより重量をチェックすることができます。



さまざまな台秤が揃っています



品目	最大秤量	外形寸法 W×D×H(mm)
FW-10KB2	10kg	424× 330× 100
FW-15KB2	15kg	424× 330× 100
FV-30KB2	30kg	424× 330× 102
FV-60KB2	60kg	424× 330× 105
FV-60KB1	60kg	530× 390× 118
FW-100KB1	100kg	530× 390× 118
FV-150KB1	150kg	530× 390× 118
FW-300KB4	300kg	700× 600× 137
FW-600KB4	600kg	700× 600× 137
FW-600KB3	600kg	1000× 1000× 160
FW-1200KB3	1200kg	1000× 1000× 160

●ロードセルも豊富な種類が揃っています。

SPECIFICATION

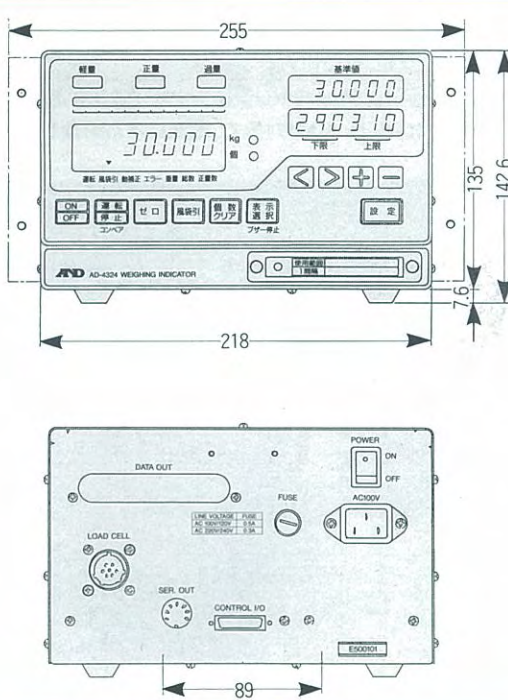
主な仕様

- 入力感度……………0.6 μ V/D以上
- ゼロ調整範囲……………0.35mV~24mV
- ロードセル印加電圧……………DC12V \pm 5%、280mA、センス付、
350 Ω セル8個まで接続可能。
- 温度係数…ゼロ…………… \pm (0.2 μ V+0.0008% of Dead Load)/ $^{\circ}$ C TYP
スパン…………… \pm 0.0008%/ $^{\circ}$ C TYP
- 非直線性……………0.01% F.S.
- 入力ノイズ…………… \pm 0.3 μ Vp-p以下
- 入力インピーダンス……………10M Ω 以上
- 最大計測電圧……………36mV
- A/D変換方式……………2重積分方式
- 分解能……………10000D*
- A/D変換速度……………70回/sec
- 電源……………AC100V \pm 10%、50/60Hz、0.2A
- 使用温・湿度範囲……………-5~+40 $^{\circ}$ C、85%RH以下(ただし結露しないこと)
- 保存温・湿度範囲……………-15~+70 $^{\circ}$ C、85%RH以下(ただし結露しないこと)
- *Dは最小目盛を示します。
- 付属品:ヒューズ、I/O用コネクタ、ロードセル用コネクタ、カレントループ用コネクタ、電源ケーブル、ゴム足。

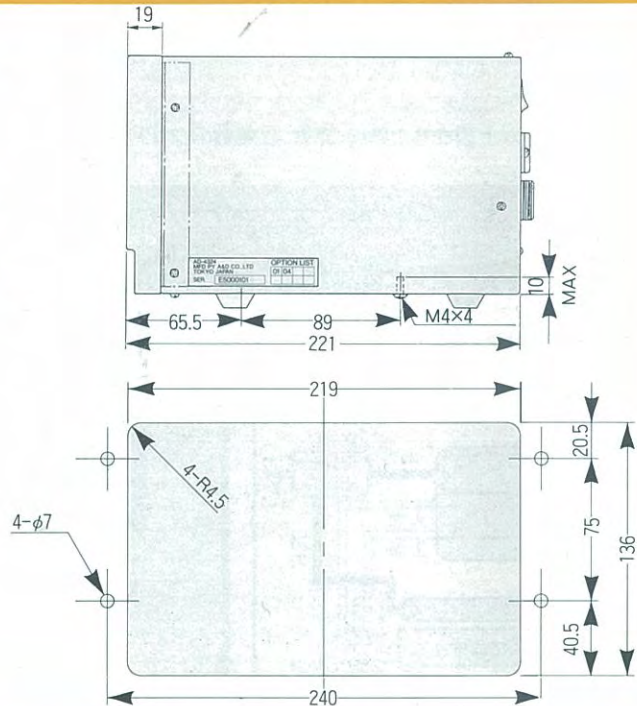
オプション

- OP-01(パラレルBCD出力[オープンコレクタ])
- OP-02(リレー入出力)
- OP-04(シリアル出力[RS-232C、カレントループ])
重量、総数などが出力されます。
- OP-05(インジケータ・スタンド)
- OP-06(パネルマウント金具)
- OP-10(プリンタマウント金具)
プリンタ(AD-8121)をインジケータの上部にセットできます。
(プリンタはAD-8121(別売品)があります。)

■AD-4324



単位:mm



AND 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(代) FAX.03-5391-6129

- 札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
- 仙台出張所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
- 東京営業課 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
- 東京北営業所 TEL.0485-92-3111(代) FAX.0485-92-3117
- 東京東営業所 TEL.047-349-4712(代) FAX.047-349-4714
- 東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
- 静岡出張所 TEL.0545-64-5735(代) FAX.0545-64-6595
- 名古屋営業所 TEL.052-701-5681(代) FAX.052-701-5683
- 大阪営業所 TEL.06-325-7325(代) FAX.06-325-3168
- 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。

※外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。
本カタログの内容は1998年4月現在のものです。