

# AD-4404

チェックスケール用 ウェイニング・インジケータ

- チェックスケールシステムが手軽に構築可能。
- 各種の選別モードにより様々な作業に適合。
- 品名や集計値などを画面に表示。



# AD-4404は

## ウェイングシステムの構成や、管理、集計が簡単で コストダウンや作業効率の向上を推進します。

- コンベア上で作業するモードや、自動停止による判定モードなどアプリケーションに適合した機能を搭載しています。
- 3段階または5段階の判定が可能で、判定結果が表示画面により一目で確認できます。  
(ブザーが必要な場合はブザー出力を使用して外部での取り付けになります)
- 金属検出器などでエラーと判定された計量物を選別する入力機能を搭載しています。
- バーグラフにより、計量物が適合範囲内でどのレベルかをチェックできます。
- 重量、判定数量、個数累計、計量品名、標準偏差などをキイ操作で確認できます。
- 100組のコードメモリを装備。品名、上下限、風袋などが登録可能です。
- サブ表示部は名称や数値のレイアウトが変更可能です。
- 文字高18mmの大型表示。
- 表示パネルはIP65相当。湿度や水分の多い場所でも安心して使用できます。
- 高精度チェッカに対応できる1/16000の表示分解能。
- 100回/秒の高速サンプリングで、高速チェックシステムにも対応。
- 制御信号用に11点入力と11点オープンコレクタ出力を標準装備。
- シリアル出力のRS-485とカレントループ(弊社機器接続用)を標準装備。
- フル・デジタル・キャリブレーションにより、ゼロとスパンの校正が簡単に行えます。  
校正方法は実負荷とロードセルの電圧を入力するモードがあります。
- Modbus入出力を装備。タッチパネル\*で重量表示や比較値設定など離れた場所から操作可能です。  
また合計31台まで1台のタッチパネルに接続可能です。

※発紘電機株式会社製「モニタッチV6シリーズ」 \*ModbusはModicon社の登録商標です。

## 見やすく機能的な表示パネル

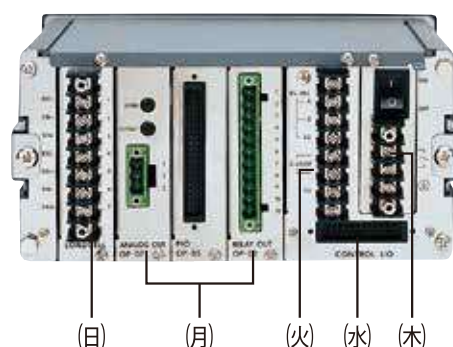
- 表示部  
蛍光表示管採用の明るく視認性に富んだ大型表示部。  
メイン表示部：文字高18mmの重量値を表示。  
サブ表示部：品名、比較値、集計値、グラフ表示等。  
(サブ表示部は、表示内容の変更が可能)  
表示パネルはIP65相当。
- 品名は英字、カタカナ、数字の使用が可能。
- エラー状況や判定結果等を記号やアニメーションでリアルタイムに表示。
- 単位はg、kg、t、「無し」の選択が可能。
- 100種類のコード登録やコード呼び出しがコードキイで可能。
- 運転、停止の操作が簡単な大型キイ。



## リアパネル

豊富な機能が割り当て可能な制御用I/O、標準装備のRS-485インターフェイスなどシステム構築に欠かせない機能を搭載しています。

- (日)ロードセル端子……………ロードセル入力。350Ωロードセルを最大8本まで接続可能。
- (月)オプションスロット……………最大3台まで装着可能。
- (火)標準シリアル出力……………RS-485、カレントループ端子。  
RS-485は最大31台まで接続可能。
- (水)標準コントロール I/O……………入出力とも各11点。(DC入力、オープンコレクタ出力)  
機能の任意割り当てが可能。
- (木)電源端子……………電源電圧AC85~250V



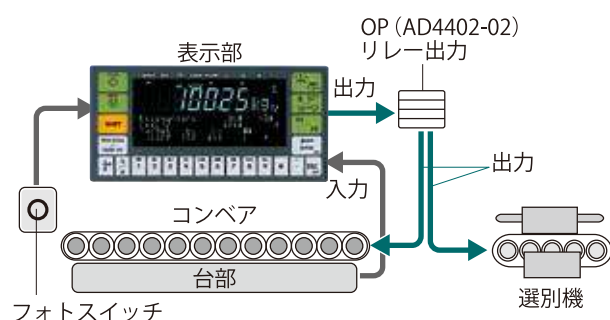
# AD-4404

チェックスケール用  
ウェイン・インジケータ

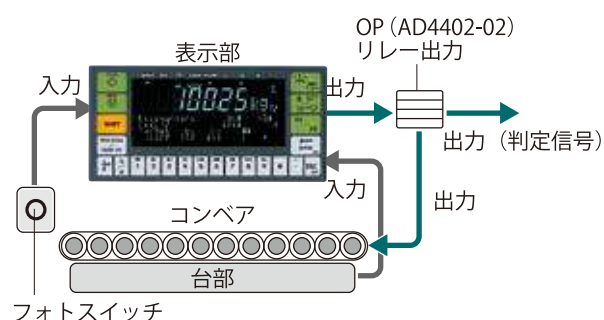


## チェックモード

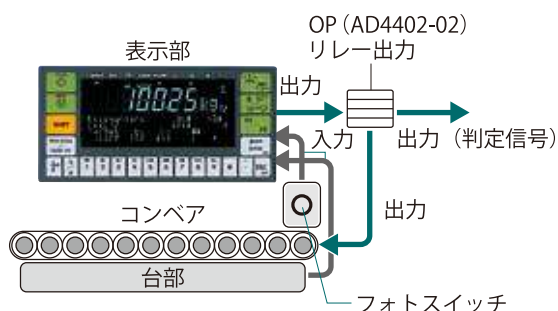
計量部（コンベア部）と接続し、容易にチェックスケールを構築できます。  
作業効率や精度向上に便利な各種のチェックモードや機能を搭載しています。



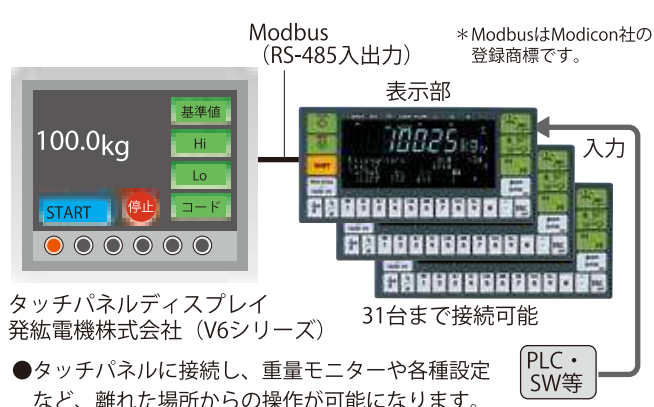
- コンベア上を移動させながらチェック、正量であれば自動的に搬出し、過不足の場合は選別機で排除します。判定結果は表示部の警告や外部へのブザー出力信号などで確認できます。



- 選別機を使用しない場合は、不良品をコンベア上に自動的に停止させます。  
また、より精度を要求される場合には、一度コンベア上に計量物を停止させ判定させることもできます。正量であればそのまま搬出し、過不足の場合は停止したまま表示部で警告します。



- 計量コンベア上で箱詰め作業等を行いながらチェックし、正量に達した場合に排出します。  
目標値に対し過不足の場合、コンベアは停止状態を維持します。



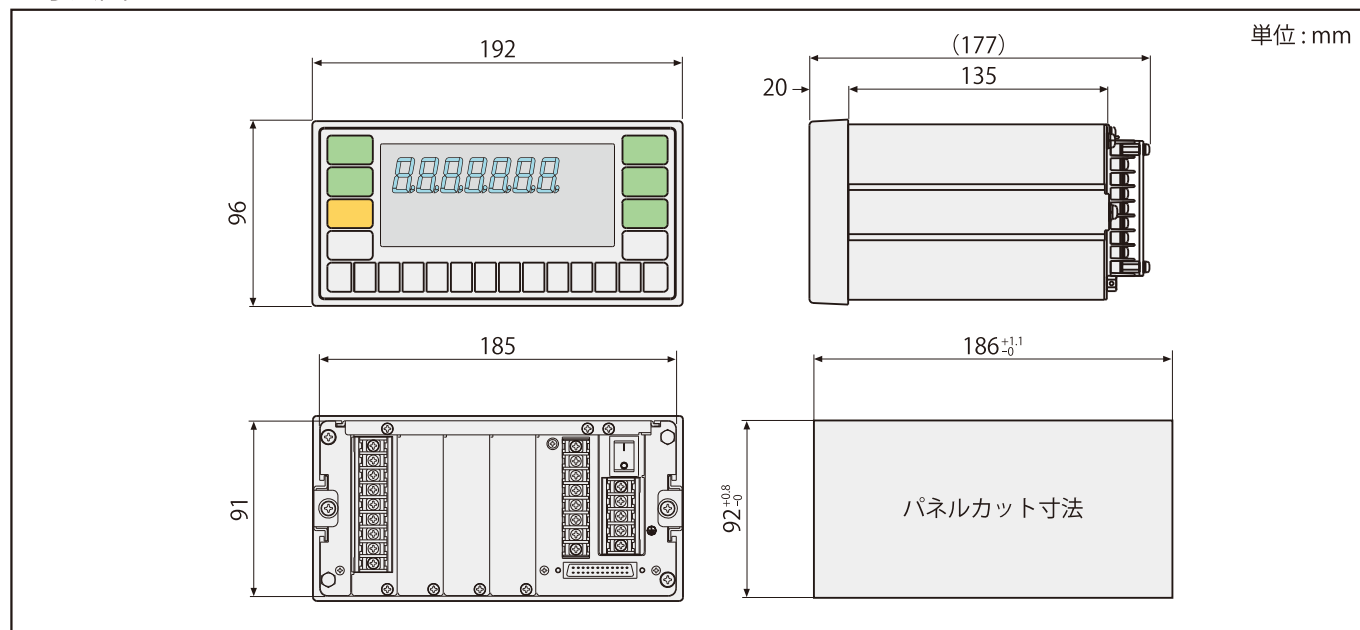
タッチパネルディスプレイ  
発紘電機株式会社 (V6シリーズ)

- タッチパネルに接続し、重量モニターや各種設定など、離れた場所からの操作が可能になります。

# AD-4404

## チェックスケール用ウェイング・インジケータ

### ■寸法図



### ■仕様

#### アナログ部

- 入力感度 ————— 0.3  $\mu$ V/d. (d=最小目盛)  
ゼロ調整範囲 ————— 0mV~20mV (0mV/V~2mV/V)  
最大計測範囲 ————— 0mV~32mV (0mV/V~3.2mV/V)  
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き  
最大ロードセル数 ——— 8個まで接続可能  
温度係数 ————— ゼロ $\pm$  (0.2  $\mu$ V+8ppm of Dead Load) / $^{\circ}$ C typ.  
                                        スパン $\pm$ 8ppm/ $^{\circ}$ C typ.  
非直線性 ————— 0.01% of F.S.以下  
入力ノイズ ————— 0.6  $\mu$ Vp-p以下  
入力インピーダンス — 10M $\Omega$ 以上  
A/D変換方式 ————— デルタシグマ方式  
内部分解能 ————— 約1,000,000  
最大表示分解能 ——— 16000D (制限解除可能)  
サンプリング速度 ——— 100回/sec

#### デジタル部

- メイン表示部 ——— 蛍光表示管 7セグメント、7桁  
                                        18mm 表示色: 緑色  
                                        重量値  
●サブ表示部 ——— 蛍光表示管 7セグメント、54桁/5 $\times$ 7ドット、54桁  
                                        5mm 表示色: 緑色  
                                        コード番号、比較値、エラー表示、他  
●状態表示 ——— ▲8個、シンボル10個 (5 $\times$ 7ドット)

#### 外部入出力部

- コントロールI/O ——— 入力11点機能選択 (DC入力: ソース型)  
                                        出力11点機能選択 (オープンコレクタ出力)  
標準シリアルI/O (Ch.1) — RS-485  
標準シリアルI/O (Ch.2) — 20mAカレントループ

#### 一般仕様

- 電源電圧 ————— AC85V~AC250V (DC24V特注)  
消費電力 ————— 約30VA  
使用温度範囲 ————— -5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C  
外形寸法 ————— 192(W) $\times$ 135(D) $\times$ 96(H)mm (突起部含まず)  
                                        192(W) $\times$ 177(D) $\times$ 96(H)mm (突起部含む)  
パネルカット寸法 ——— 186(W) $\times$ 92(H)mm  
本体重量 ————— 約1.8kg

#### オプション

- 4402-01 ————— BCD出力  
4402-02 ————— リレー出力  
4402-03 ————— RS-422/RS-485入出力  
4402-04 ————— RS-232C入出力  
4402-05 ————— パラレル入出力  
4402-07 ————— アナログ出力 (4~20mA)  
4402-25 ————— 表示部スタンド

**AND** 株式会社 **イー・アンド・デー**

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

<http://www.aandd.co.jp/adhome>



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。