

振動のある環境で使える超小型ウエイング・モジュール

AD-4430B

高速サンプリング 1000回/秒



実物大

- 制御盤への組み込みに最適なDINレール装着タイプ
- 強力な振動除去機能(ハイパフォーマンスデジタルフィルタ)
- 高速(1000回/秒)・高精度
 - BCD入出力標準装備(1000回/秒の高速出力が可能)
 - ロードセルの接続ミスを確認できる診断機能
 - 強力なノイズ対策を施した電気回路を実装
 - 高次式を使用した高精度のリニアリティ補正機能
 - 平均化ホールド、ピークホールド、コンパレータ機能搭載

High Performance Digital Filter

振動の多い環境で力を発揮する ハイパフォーマンスデジタルフィルタ (HPDF) 搭載！



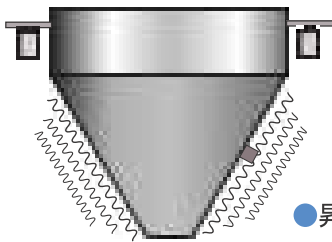
ハイパフォーマンスデジタルフィルタは計量器への振動対策を必要とする環境下での、高精度と高速応答を両立します。機械的な防振対策を大きく軽減できるため、防振対策にかかる費用や維持費が大幅に削減できます。さらに今まで大変困難であった振動を加えながら行う計量も可能になりました。また振動がある場所での校正も可能です。



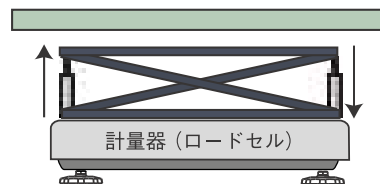
振動除去機能ハイパフォーマンスデジタルフィルタ (HPDF) の使用例

HPDFを使用

- バイブレータで振動をかけながら計量



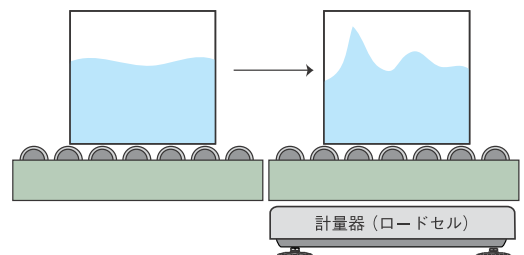
- 昇降させて計量



HPDF + 平均化ホールドを使用

- 不安定な被計量物の計量

液体の入った缶などをローラコンベアで移動し計量器が組み込まれたコンベア上で止めて計る場合、止まった衝撃で液体の揺れが長い間安定せず、素早い計量ができませんが、HPDFと平均化ホールドを使用すればすぐに計量ができます。またコンベア出力を使えばOK、NGの判定出力が可能です。



高速サンプリング・高速データ出力

1000回/秒の高速サンプリングを実現しました、BCD出力(標準装備)も最大1000回/秒で出力します。

制御盤内DINレール装着タイプ

AD-4430Bの後面にレール用の溝とフックがあり、制御盤のDINレールに容易に装着できるようになっています。

ロードセル接続診断機能

AD-4430Bはロードセルとの接続でロードセルケーブルの断線や誤配線のチェックができます。設置時や始業点検、定期点検で使用すると便利です。

※ SIG+とSIG-を入れ替えることにより引張と圧縮とで使用できるロードセルもあるため、すべての誤配線を診断できないケースもあります。

SELECT

BCD入出力端子にある入力及び出力のセレクトに内部設定で機能を割り当てることができます。(入力1点、出力1点)

コンパレータ機能

上限値、下限値を設定でき、BCD入出力端子にある出力のセレクトにHI、OK、LOのいずれか一つの出力を内部設定にて割り当てることができます。

ホールド機能

ピークホールド、平均化ホールド、通常ホールドを設定できます。

HPDFとピークホールドを使用して簡易チェッカ、平均化ホールドを使用して不安定な物の計量が可能です。

リニアリティ補正機能

高次式を使用した高精度のリニアリティ補正機能が搭載されています。

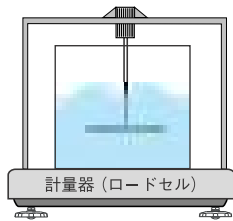
その他の機能

ゼロ付近検出機能、ゼロトラッキング機能、パワーオンゼロ機能、重力加速度補正

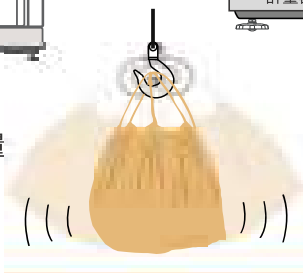
- 激しく動きまわる動物の体重計量



- 攪拌しながら計量



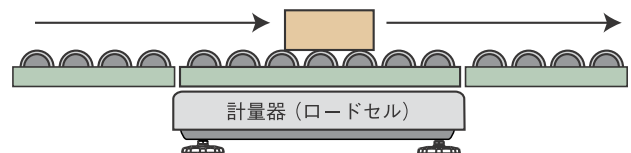
- 不安定な被計量物の計量



HPDF + ピークホールドを使用

- 簡易ウエイトチェッカ

ウエイトチェッカ(被計量物を移動しながら止めないで計量)を構築できます。重量がゼロ付近を超える時にピークホールドがスタート、タイマーでピークホールド解除。



仕様

■アナログ部

- 入力感度 ————— 0.15 $\mu\text{V}/\text{d}$ 以上(d=最小目盛)
- ゼロ調整範囲 ————— -35mV \sim +35mV(-7mV/V \sim +7mV/V)
- ロードセル印加電圧 — DC5V \pm 5%、60mA
リモートセンシング機能付
350 Ω ロードセル4個まで接続可能
- 温度係数 ————— ゼロ…… \pm 0.02 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (Typ.)
 \pm 0.1 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (Max.)
スパン… \pm 3ppm/ $^\circ\text{C}$ (Typ.)
 \pm 15ppm/ $^\circ\text{C}$ (Max.)
- 非直線性 ————— 0.005% of F.S.
- 入力ノイズ ————— 0.3 $\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 以下
- 最大計測範囲 ————— -35mV \sim +35mV(-7mV/V \sim +7mV/V)
- 入力インピーダンス — 10M Ω 以上
- A/D変換方式 ————— デルタシグマ方式
- 内部分解能 ————— 約16,000,000
- 表示分解能 ————— 最大99,999d(推奨20,000d以内)
- サンプリング速度 — 1000回/sec
- 校正 ————— 実負荷校正もしくは実負荷を使用しない
デジタルスパン校正

■デジタル部

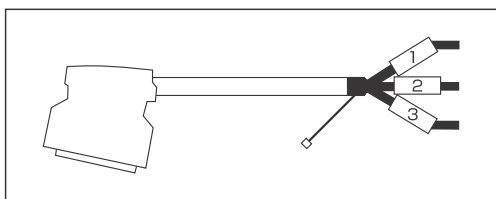
- 表示素子 ————— 計量表示…7セグメント赤色LED5桁、
文字高5.3mm
極性表示…赤色LED 1個
状態表示…赤色LED 6個
- 計量表示部 ————— 正味量値(NET)または総量値(GROSS)を
切り換えて表示
表示範囲…0 \sim 99,999
(最小目盛dは1、2、5、10、50より選択)
- 状態表示部 ————— 総量、正味、ホールド、安定、ゼロ、
選択機能動作中

■外部入出力部

- BCD入出力(オープンコレクタ)
- 本体コネクタ形状: IEEE1284 ハーフピッチ(MDR) 36ピン メス

●推奨接続ケーブル

- 株式会社ミスミ製
- 型番: SHPT-HBT-SB-36-1 (1m)



詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

■一般仕様

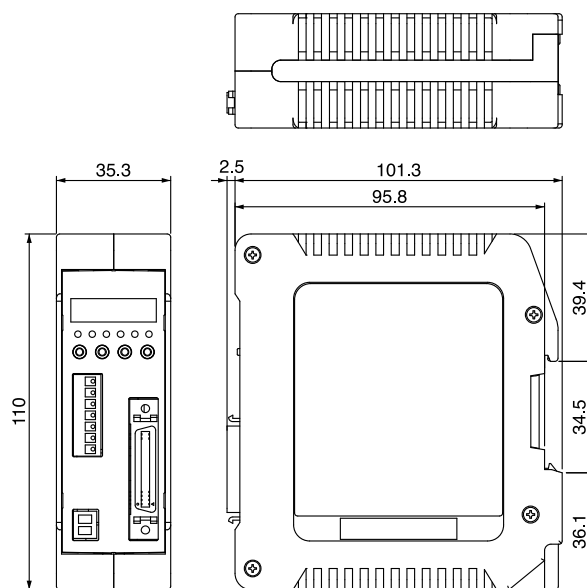
- 電源電圧 ————— DC24V
- 消費電力 ————— 約6W
- 使用温湿度範囲 ————— -10 $^\circ\text{C}$ \sim 50 $^\circ\text{C}$ /85%RH以下
(ただし結露しないこと)
- 外形寸法 ————— 35(W) \times 110(H) \times 101(D)mm
- 取り付け方 ————— DINレールマウント
- 質量 ————— 約180g

■標準付属品

- 簡易取扱説明書、電源コネクタ
- (詳細な取扱説明書は弊社ホームページからダウンロードできます)

外形寸法図

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.03-5391-6128(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>



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。