

AD-4430R



RS-485 (Modbus RTU) 搭載 ウェイングモジュール

振動の多い環境に強い



ハイパフォーマンスデジタルフィルタ搭載

制御盤への組み込みに最適なDINレール装着タイプ

流量演算機能を搭載

1000回/秒の高速サンプリング

シーケンシャル投入計量/排出計量機能

2系統のハイパフォーマンスデジタルフィルタを搭載

リモートI/O機能

コントロールI/O (入力6点、出力8点) 標準装備

USBインターフェイスにてファンクションの読み書きが可能



AD-4430RはRS-485 (Modbus RTU) 搭載小型ウェイングモジュールです。

コントロールI/O (入力6点、出力8点) を標準装備しており、コントロールI/Oからの流量演算の制御が可能です。

AD-4430RのUSBとPCを接続することで、AD-4430Rのファンクションの設定値をPCに読み書きができます。

その他、重力加速度補正、高次式リニアリティ補正 (デジタルリニアライズ)、上限/下限検出機能、ホールド機能、デュアルデジタルフィルタ、ロードセル接続診断機能が搭載されています。

リモートI/O機能として、Modbus RTUによりコントロールI/Oの入力端子のステータスを読み出ししたり、出力端子のオン/オフを行うことができます。

表示部

- 計量表示 5桁 文字高5.3mm 赤色LED
- 状態表示 赤色LED
- 極性表示 赤色LED

計量機能

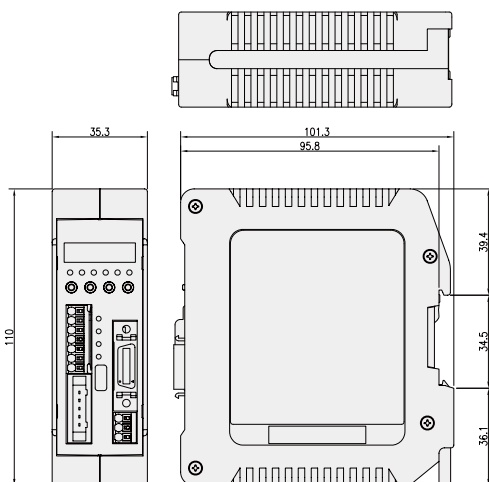
- 高速サンプリング 1000回/秒
- 内部分解能 約16,000,000
- ゼロ補正、風袋引き、総量/正味切り換え

外部入出力部

- RS-485 (Modbus RTU)
- コントロールI/O 入力6点、出力8点
- 標準シリアル出力 (弊社プリンタ、外部表示器等接続用)
- USB USB2.0に準拠 USB Micro-Bコネクタ

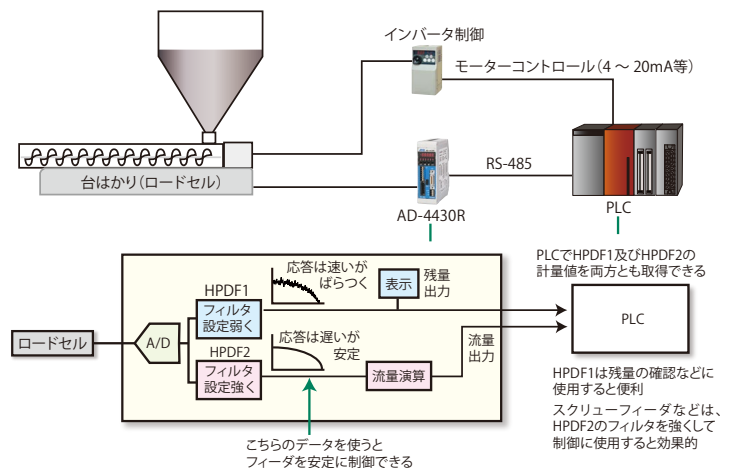
デジタルキャリブレーション機能

電源 DC24V



単位: mm

ハイパフォーマンスデジタルフィルタ 流量演算応用例



仕様

■アナログ部

| | |
|-----------|--|
| 入力感度 | 0.15 μ V/d以上(d=最小目盛) |
| ゼロ調整範囲 | -35mV~+35mV(-7mV/V~+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 μ V/ $^{\circ}$ C (Typ.) |
| | \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (Max.) |
| | スパン… \pm 3ppm/ $^{\circ}$ C (Typ.) |
| | \pm 15ppm/ $^{\circ}$ C (Max.) |
| 非直線性 | 0.005% of F.S. |
| 入力ノイズ | 0.3 μ Vp-p以下 |
| 最大計測範囲 | -35mV~+35mV(-7mV/V~+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…-99,999~99,999 (最小目盛dは1、2、5、10、20、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

- ◎RS-485(Modbus RTU)
- ◎コントロールI/O 入力6点、出力8点
- ◎標準シリアル出力(カレントループ0-20mA、パッシブ)
- ◎USB USB2.0に準拠 USB Micro-Bコネクタ
USBインターフェイス使用時はCE適合規格対象外

■機能

- デュアルデジタルフィルタ(HPDF1、HPDF2)
- コントロールI/Oに任意の機能を割当可能
- シーケンシャル計量
- 重力加速度補正機能
- 上限/下限検出機能
- ロードセル接続診断機能
- ゼロトラッキング機能
- リモートI/O機能
- リニアリティ補正機能
- ホールド機能
- ゼロ付近検出機能
- パワーオンゼロ機能
- 流量演算機能(時・分・秒あたりの流量を算出)

■一般仕様

| | |
|---------|--|
| 電源電圧 | DC24V |
| 消費電力 | 6W(Max.) |
| 使用温湿度範囲 | -10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ 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200g |

■標準付属品

簡易取扱説明書
RS-485コネクタ(3M、35505-6200-A00 GF)

注文コード AD4430RJA

カタログ名称 AD-4430R

JANコード 4981046154994

■アクセサリ

AX-PCX-10S20
MDR20端子台
JANコード
4981046617840



AX-MDR-20-R
MDR20ライトアングルコネクタ
JANコード
4981046617857



AX-KO4889-1M-W
MDR20ケーブル
両コネクタタイプ 1m
JANコード
4981046617864



AX-KO4889-1M-S
MDR20ケーブル
コネクタバラ線タイプ 1m
JANコード
4981046617871



AND 株式会社 **エーアンド・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 |
| TEL.011-251-2753(代) | FAX.011-251-2759 |
| TEL.022-211-8051(代) | FAX.022-211-8052 |
| TEL.028-610-0377(代) | FAX.028-633-2166 |
| TEL.048-592-3111(代) | FAX.048-592-3117 |
| TEL.045-476-5231(代) | FAX.045-476-5232 |
| TEL.054-286-2880(代) | FAX.054-286-2955 |
| TEL.052-726-8760(代) | FAX.052-726-8769 |
| TEL.06-7668-3900(代) | FAX.06-7668-3901 |
| TEL.082-233-0611(代) | FAX.082-233-7058 |
| TEL.092-441-6715(代) | FAX.092-441-2815 |

<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。

●本カタログの内容は 2018年5月 現在のものです。
*AD4430R-ADJC-01-AD1-18502GP