

AD-4430R

AND
エーアンド・ディ

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

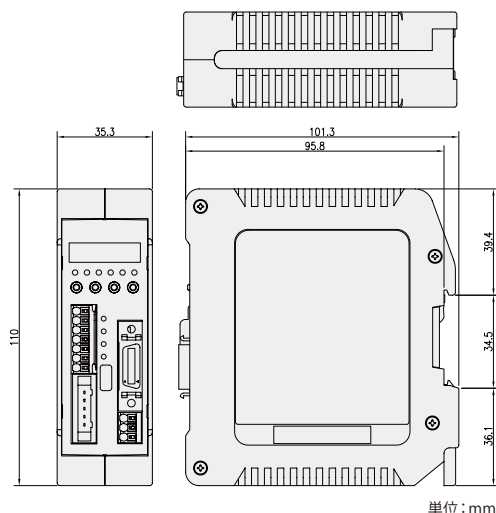
- 高速サンプリング 1000回/秒
- 内部分解能 約16,000,000
- ゼロ補正、風袋引き、総量/正味切り換え

外部入出力部

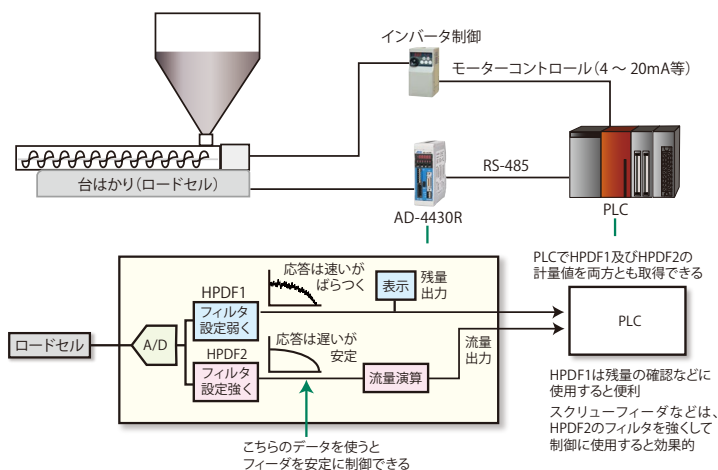
- RS-485 (Modbus RTU)
- コントロールI/O 入力6点、出力8点
- 標準シリアル出力 (弊社プリンタ、外部表示器等接続用)
- USB USB2.0に準拠 USB Micro-Bコネクタ

デジタルキャリブレーション機能

電源 DC24V



ハイパフォーマンスデジタルフィルタ 流量演算応用例



AD-4430R RS-485(Modbus RTU)対応 超小型ウェイング・モジュール

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 $\sim$ +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 $\cdots\pm$ 0.02 μ V/°C (Typ.)
	$\pm$ 0.1 μ V/°C (Max.)
	スパン $\cdots\pm$ 3ppm/°C (Typ.)
	$\pm$ 15ppm/°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 $\sim$ +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 $\cdots$ 7セグメント赤色LED5桁、 文字高5.3mm
	極性表示 $\cdots$ 赤色LED 1個
	状態表示 $\cdots$ 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 $\cdots$ -99,999 $\sim$ 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に任意の機能を割り当可能
- シーケンシャル計量 ●リモートI/O機能
- 重力加速度補正機能 ●リニアリティ補正機能
- 上限/下限検出機能 ●ホールド機能
- ロードセル接続診断機能 ●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
- 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°C $\sim$ 50°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

■札幌出張所	TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
■仙台営業所	TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
■宇都宮営業所	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.092-441-2815

<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