

# AD-4430A



## アナログ4-20mA出力2系統搭載 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
- 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-4430Aはアナログ出力2系統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-4430AのUSBとPCを接続することで、AD-4430A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。

#### 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

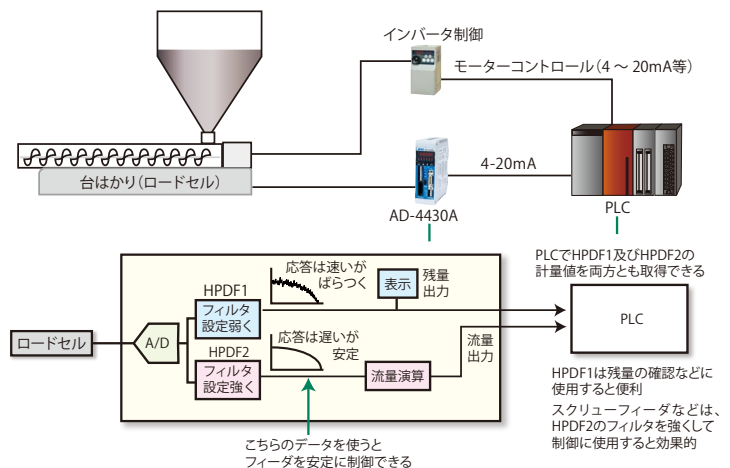
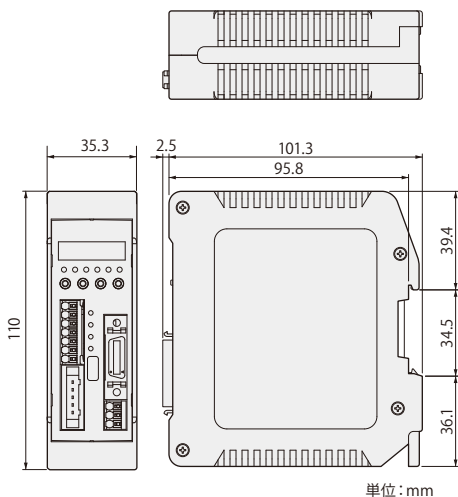
#### 外部入出力部

- アナログ出力4-20mA 2系統
- 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



## 仕様

## ■アナログ部

入力感度	0.15 $\mu$ 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 $\Omega$ ロードセル4個まで接続可能
温度係数	ゼロ…… $\pm$ 0.02 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C (Typ.)
	$\pm$ 0.1 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\Omega$ 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

## ■アナログ出力部

出力方式	4-20mA電流出力
チャンネル数	2チャンネル(2系統)
負荷抵抗	0~520 $\Omega$
分解能	約4000
変換速度	1000回/秒

## ■外部入出力部

- アナログ出力4~20mA 2チャンネル(2系統)
  - 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て可能
- 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

## ■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  
アナログ出力コネクタ(3M、35505-6200-A00 GF)

注文コード AD4430AJA

カタログ名称 AD-4430A

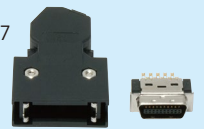
JANコード 4981046154963

## ■オプション

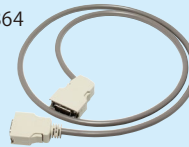
AX-PCX-10S20  
MDR20端子台  
JANコード  
4981046617840



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
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 2017年9月 現在のものです。  
\*AD4430A-ADJC-01-AD1-17903GP