

日立ハイテク
HITACHI

日立デジタル伝送電磁流量計(2線式)

FMR102A

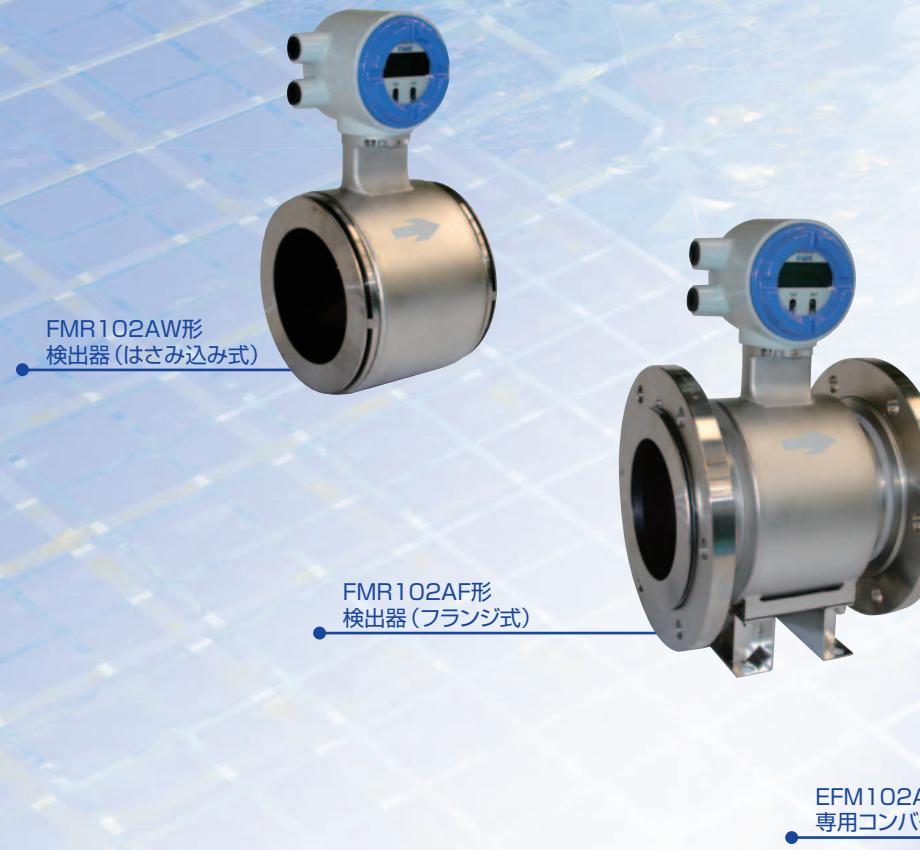


FMR102A

**日立独自の2線式デジタル伝送方式により
幅広い分野に手軽に利用できます。**

FMR102Aシリーズ・デジタル伝送電磁流量計は
日立独自の2線式デジタル伝送方式の採用により、検出器と専用コンバータ間の接
市販の2芯ケーブルを1本使用するだけで、ハイレベルな流量計測を実現します。
1本のケーブルで電源供給と信号伝送が可能なため、計器室から離れた場所での
流量計測が、検出器に電源ケーブルの引き込みがなくても行えます。
さらに既設配線を利用して2線式流量計のリプレースも簡単に行えるなど、
幅広い分野で手軽に導入いただける流量計です。

FMR102Aシリーズ日立デジタル伝送電磁流量計(2線式)ラインアップ



特長

日立独自の2線式デジタル伝送方式

ディストリビュータに相当する受信側の専用コンバータから検出器に電源を供給します。検出器は測定信号をデジタル信号にし、同じケーブルを使って専用コンバータに伝送し、アナログの流量信号に変換して外部に出力します。

2線式伝送に市販ケーブルを採用

検出器と専用コンバータ間の接続は、市販の2芯ケーブル1本でOK。
しかもケーブル長は2kmまで延長できます。
これにより、アプリケーションの範囲が広がるとともに、ケーブルコスト、
工事費を含めたトータルコストの低減が可能です。
また、オリフィス、ベンチュリー、容積式などの既設流量計のリプレース時に、
既設で敷設してあるケーブルを利用することもできます。

現場表示用出力を標準装備

検出器からアナログ信号、積算パルス信号を出力することが可能なため、現場での流量指示、積算値表示が行えます。

操作性の向上

各種の設定は赤外線を用いた反射スイッチの採用により、カバーを開けずに操作が可能です。

地球にやさしい環境適合型

従来品に比べ消費電力を1/2以下に低減しました。

接続例



製品のラインアップ

口径範囲は2.5~600mmまでをシリーズ化。配管条件に応じて、はさみ込み式、フランジ式を選択できます。

口径(mm)	2.5	5	10	15	25	40	50	80	100	150	200	~	600
機種													
FMR102AW (はさみ込み式)													
FMR102AF (フランジ式)							50						

主な仕様

項目		内容	
分類		デジタル2線式	
形式	検出器	FMR102AW	FMR102AF
	コンバータ		EFM102A
配管接続方式		はさみ込み式	法兰式
口径 (mm)		2.5、5、10、15、25、40、50、80、100、150、200	50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600
構造	検出器	JIS C 0920 IP67 (防浸形)	
	コンバータ	JIS C 0920 IP30相当 (屋内用、防水性保護無し)	
流量測定範囲		流速換算で最小レンジ0~0.1m/s、最大レンジ0~10m/s (口径により異なる)	
精度		指示値の±0.5% (流速・口径により異なる)	
出力信号	流量信号	DC4~20mA 負荷抵抗:最大1kΩ	
表示		瞬時流量、積算流量	
流体温度		-20~120°C (ライニング材質、圧力などにより異なる。凍結不可)	
周囲温度	検出器	-20~60°C	
	コンバータ	0~50°C	
コンバータ電源		AC100V/110V 50、60Hz	



ご注意 :正しく安全にお使いいただくために、
ご使用の際には必ず「取扱説明書」をお読みください。

◎ 株式会社日立ハイテクトレーディング

本 社 〒105-8418 東京都港区西新橋一丁目24番14号
電話 ダイヤルイン(03)3504-7311

北海道営業所	(011) 707-3211	四日市営業所	(059) 353-6581
東北営業所	(022) 264-2215	関 西 支 店	(06) 4807-2611
茨 城 支 店	(029) 271-9210	中国営業所	(082) 221-4570
鹿 島 営 業 所	(0299) 92-3661	四国営業所	(087) 814-9911
千 葉 営 業 所	(0436) 23-0121	九 州 営 業 所	(092) 715-7213
中 部 支 店	(052) 219-1746		

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec-trading.com>

◎ 株式会社日立ハイテクフィールディング

本 社 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目28番8号(PALTビル)
電話 (03)5379-2321

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hisco.co.jp>

お問い合わせは――

営業推進センタ 〒105-8418 東京都港区西新橋一丁目24番14号
電話 ダイヤルイン (03)3504-5856

本 社 工 場 〒319-0316 茨城県水戸市三湯町500
電話 (029)257-5100(代)

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec-hcs.com>

- 本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。