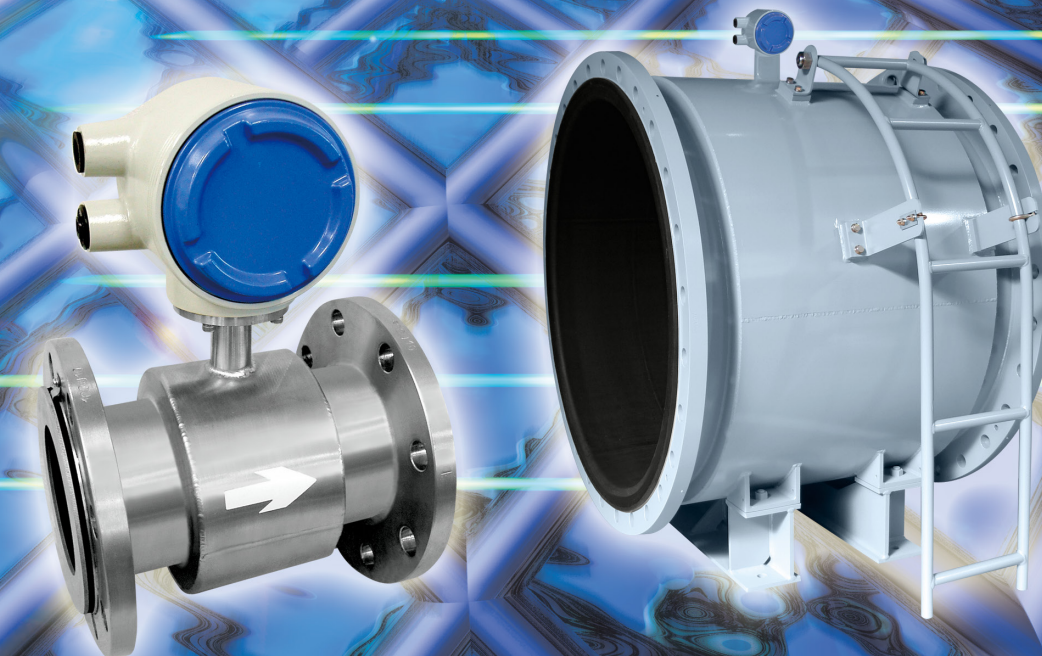


主な仕様

項目		内容		
分類		防浸形 (市販ケーブル対応形)	防浸形 (専用ケーブル対応形)	水中形 (専用ケーブル対応形)
形式	検出器	FMR404W	FMR404R	FMR404U
	変換器	EFM204AW	EFM204AU	
ケーブル種類		市販ケーブル	専用ケーブル	
配管接続方式		フランジタイプ		
口径 (mm)		2.5、5、10、15、25、40、50、80、100、150、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1350、1500、1600、1800、2000、2200、2400、2600		
構造	検出器	IP67 (防浸形)		IP68 (水中形)
	変換器	IP66 (耐水形)		
流量測定範囲		流速換算で最小レンジ0~0.1 m/s、最大レンジ0~10 m/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	DC 4~20 mA 負荷抵抗:最大1 kΩ		
	積算パルス信号	トランジスタ接点 (オープンコレクタ) 1パルス/h~1,000パルス/s		
	接点信号	マルチレンジ、流れ方向、流量スイッチ、自己診断のいずれかを選択組み合わせ (最大5点)		
表示		瞬時流量、積算流量 (バックライト付きグラフィックLCD)		
付加機能		(1) 逆流量出力信号 (流量、積算パルス) (2) 外部接点入力 (遠隔レンジ切り替え、ゼロクランプ)		
流体温度		-20~70 °C (凍結不可)		
周囲温度	検出器	-20~60 °C		
	変換器	-10~60 °C		
電源		AC 100 V/110 V 50、60 Hz または DC 24 V		

日立高機能形電磁流量計

FMR404



株式会社 日立ハイテクソリューションズ

本社 〒105-6412 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズビジネスタワー
電話 03-3504-3155(代)

水戸事業所 〒319-0316 茨城県水戸市三湯町500番地
電話 029-257-5100(代)

北海道営業所 080-8860-1335 中部営業所 070-4346-3560
東北営業所 080-8119-2247 四日市営業所 080-8734-9605
茨城営業所 080-8734-9602 関西支店 080-8420-6927
鹿島営業所 080-9202-4433 中国営業所 080-8119-2249
千葉営業所 080-8734-9603 九州営業所 080-8119-2251

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 <https://www.hitachi-hightech.com/hsl/>

E-mail hsl-ot.dg@hitachi-hightech.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、「外国為替及び外国貿易法」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。

株式会社 日立ハイテクフィールドディング

本社 〒105-6410 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズビジネスタワー
フリーダイヤル 0120-203-813(24時間受付)

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 <https://www.hitachi-hightech.com/hfd/>

 **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。**

お問い合わせは—



FMR404

過酷な使用環境に耐える信頼性と 使う人に便利な高機能を装備しています。

日立は流量計測技術を追求し、常に時代のニーズに対応してきました。

FMR404シリーズはその実績とノウハウを活かした、

大規模な水処理施設にも対応できる高機能な電磁流量計です。

最新のエレクトロニクス技術と流れ・磁場解析を駆使し、

実績のある流量測定能力をより高いレベルに引き上げています。

信頼性の確保と安定性を追求するとともに、

反射スイッチやバックライト付きLCDを採用するなど、使う人に便利な高機能を装備しています。

特長

短面間による省スペース化

口径450~2600 mmは従来品に比べて面間寸法を短縮し、設置スペースの制約を緩和しました。

検出器の軽量化を実現

短面間による質量軽減で、設置工事の作業性が向上しました。

多彩な機能を装備

マルチレンジ、流れ方向、流量スイッチ、自己診断など各種機能を標準装備しています。オプションとして、逆方向流量のアナログおよび積算パルス信号を個別に出力できます。

反射スイッチの採用により操作性を向上

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。

見やすい表示部

バックライト付きLCDを採用しました。表示桁数を6桁から8桁に増やしました。

市販ケーブルの採用 (FMR404W形)

検出器と変換器間を2芯の市販シールドケーブルで接続可能にしました。ケーブル長も最大1,000 mまで延長可能です。

防浸形(専用ケーブル対応形) (FMR404R形)

一時的な冠水や振動の多い場所の設置に適します。

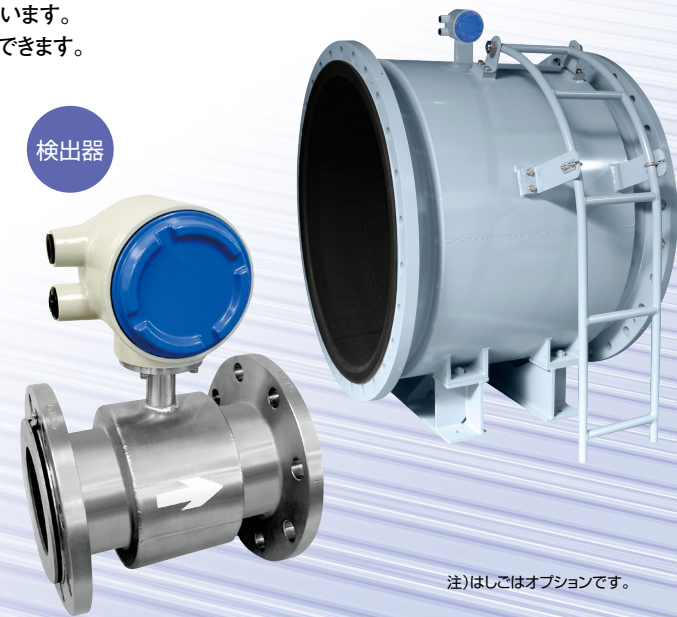
防水機能の強化 (FMR404U形)

従来の埋設形の防水機能を強化し、水中形(IP68)を実現しました。

変換器



検出器



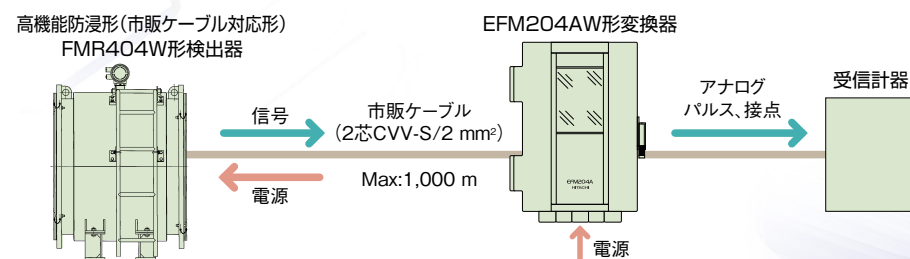
注)はしこはオプションです。

ラインアップと接続例

FMR404W

高機能防浸形 市販ケーブル対応形

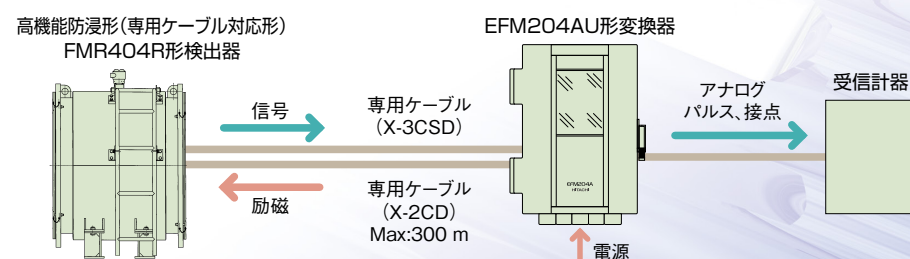
高機能防浸形(市販ケーブル対応形)のフランジタイプです。検出器に増幅器を内蔵しているため、市販の2芯ケーブルを用い最大1,000 mまで延長可能です。



FMR404R

高機能防浸形 専用ケーブル対応形

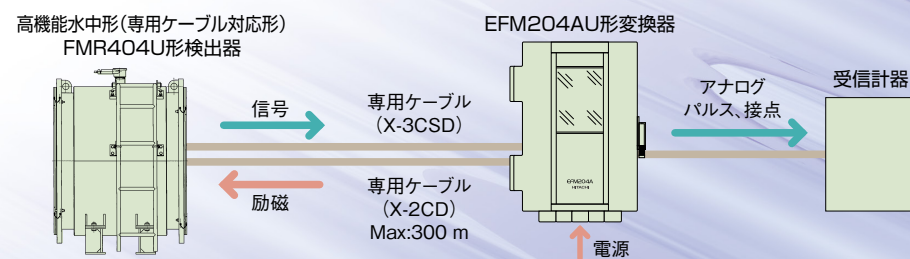
高機能防浸形(専用ケーブル対応形)のフランジタイプです。一時的な冠水や振動が多い場所の設置に適しています。



FMR404U

高機能水中形 専用ケーブル対応形

高機能水中形のフランジタイプです。検出器自身は全溶接構造となっていますので一時的に冠水する場所や、湿気が多いピットなどへの設置に適しています。

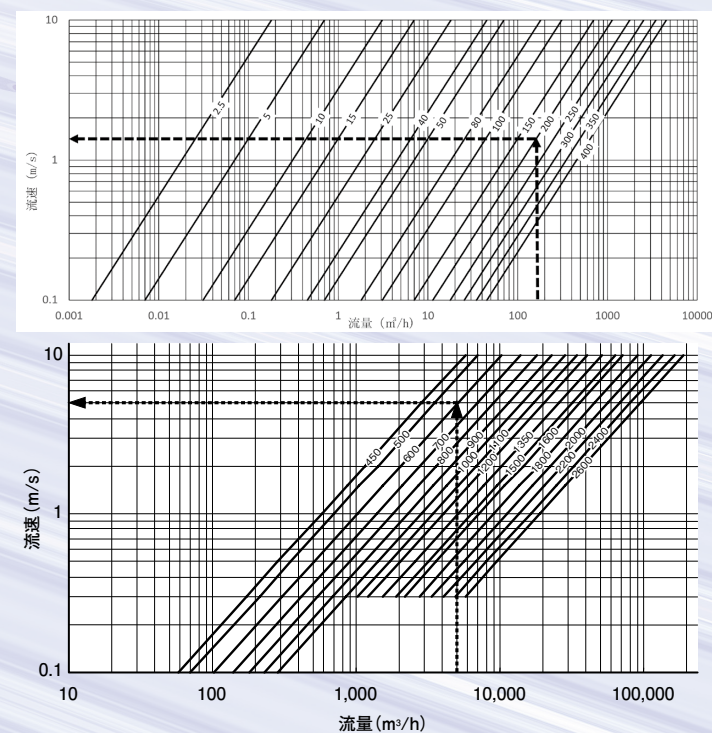


流量測定範囲

口径(mm)	流量測定範囲 [m ³ /h]		
	約0.1 m/s (0-最小流量)	約1 m/s (0-基準流量)	約10 m/s (0-最大流量)
2.5	0- 0.0018	0- 0.018	0- 0.18
5	0- 0.007	0- 0.07	0- 0.7
10	0- 0.031	0- 0.31	0- 3.1
15	0- 0.07	0- 0.7	0- 7.0
25	0- 0.18	0- 1.8	0- 18
40	0- 0.453	0- 4.53	0- 45.3
50	0- 0.70	0- 7.0	0- 70
80	0- 1.8	0- 18	0- 180
100	0- 3.1	0- 31	0- 310
150	0- 7.0	0- 70	0- 700
200	0- 11.3	0- 113	0- 1,130
250	0- 17.7	0- 177	0- 1,770
300	0- 25.4	0- 254	0- 2,540
350	0- 34.6	0- 346	0- 3,460
400	0- 45.2	0- 452	0- 4,520
450	0- 57.3	0- 573	0- 5,730
500	0- 70.7	0- 707	0- 7,070
600	0- 102	0- 1,020	0- 10,200
700	0- 139	0- 1,390	0- 13,900
800	0- 181	0- 1,810	0- 18,100
900	0- 229	0- 2,290	0- 22,900
1,000	0- 283	0- 2,830	0- 28,300
1,100	0- 1,030	0- 3,420	0- 34,200
1,200	0- 1,220	0- 4,070	0- 40,700
1,350	0- 1,550	0- 5,150	0- 51,500
1,500	0- 1,910	0- 6,360	0- 63,600
1,600	0- 2,170	0- 7,240	0- 72,400
1,800	0- 2,750	0- 9,160	0- 91,600
2,000	0- 3,390	0- 11,300	0- 113,000
2,200	0- 4,110	0- 13,700	0- 137,000
2,400	0- 4,890	0- 16,300	0- 163,000
2,600	0- 5,730	0- 19,100	0- 191,000

※口径1,100 mm以上の最小流量は約0.3 m/sです。

流量 - 流速線図



図の見方

口径600 mmを例にとると、流量5,000 m³/hのときの流速は約5 m/sになります。

※各線図に添えた数値は検出器の口径(mm)を示します。