

# ポータブルドップラー 超音波流量計

## FD613シリーズ



- ✓ 非侵襲的クランプオントランスデューサー
- ✓ 浮遊物質、または同伴ガスを含む流体の測定
- ✓ ユーザーによる速度単位の選択 (フィートまたはメートル/秒)
- ✓ 0.3~30.0フィート/秒 (0.10~9.00メートル/秒) の流速を測定
- ✓ 100:1のターンダウン比
- ✓ パイプサイズは 6.3 mm (0.25") 以上
- ✓ CE認証のオプション
- ✓ 電池が付属
- ✓ NIST証明書標準

FD613シリーズ流量計は、先進のトランスフェーズ測定技術の採用により、密閉配管システムにおける高精度で信頼性の高い流速評価を行います。シリーズでは、配管の外側に取り付ける、非侵襲的クランプオントランスデューサーを使用しています。大型の18 mm LCDが、速やかに安定的に流量の読み取り値 (フィートまたはメートル/秒) を表示します。この製品は、100ミクロンの100ppm以上の流体、より大きな浮遊物質、または同伴ガスの流れる配管上で測定を行います。

### 動作原理

FD613シリーズ流量計は、先進のトランスフェーズ測定技術を用いて、配管を開くことなく、高精度で非侵襲的な流速評価を行います。このシリーズでは、1つのトランスデューサー内部で2つの piezo 電気結晶を使用しており、超音波エネルギーを流体の流れに伝達し、配管を流れる流体内の不連続性 (懸濁粒子または同伴ガス) で反射したエネルギーを受信します。精巧なソフトウェア



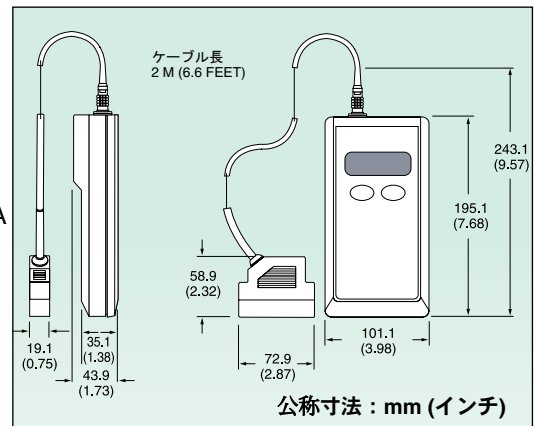
のアルゴリズムにより、エネルギー反射で生じた変質を処理および変換し、流速を測定します。プロセッサが、超高効率の電池管理回路や独自のFIR (有限インパルス応答) 濾過プログラムなどの機器の動作すべてを制御します。

### 仕様

供給電圧: 電池駆動、非充電型アルカリ、4個の単3電池 (付属)、30時間以上の連続動作が可能  
 流量範囲: 0.30~30.00フィート/秒 (0.10~9.00メートル/秒)  
 ディスプレイ: 単線4桁のLCD読み出し。速度[18 mm (0.7") 表示]、信号強度、測定の単位、低バッテリー表示  
 温度: -20~60°C  
 エンクロージャ評価/寸法: NEMA 12X ABS プラスチック 200 H x 100 W x 38 mm H  
 重量: 0.7 kg  
 精度: ±2% FS

### センサーの仕様

トランスデューサーの素材: メッキボディ、ウルテム1000センサー素材  
 ケーブル: 2 m ケーブルおよびコネクター  
 温度: -40~82°C  
 湿度: 0~95%、結露なし  
 取り付け方法: クランプオンスタイル、ダウ111カップリングコンパウンド



## ご注文

型番	説明
FD613	ハンドヘルド読み出し。センサー別売
FD614-CE	FD613キット、1" 径以上のパイプ用のCE認証W/センサー
<b>FD613センサー</b>	
FD613-S1	1/4~1"径パイプ用クランプオンセンサー (小型パイプセンサーはヘッド部分にツーピースクランプを装着)
FD613-S2	1"径以上のパイプ用クランプオンセンサー
<b>付属品</b>	
MN1500-4	交換用アルカリ単3電池 (4個)

キャリアケース、シリコン接触媒質、4個の単3電池、NIST証明書、および取扱説明書が付属しています。

注文例: FD613、流量計、FD613-S1、1/4~1"パイプ用クランプオンセンサー。  
 FD614-CE、CE認証付きのFD613キット。

販売: 株式会社パシフィック テクノロジー 〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5アサヒ船橋ビル602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com ホームページ: www.pac-tech.com

ご注意: 記載の仕様等はご通知無く改定されます。2017.9.4.