

超音波時間差式ポータブル流量計 PTF - 500

【概要】

PTF - 500は現場作業を重視した携帯タイプの流量計です。実際に現場での作業を行っている技術者の意見を反映し、高い携帯性・利便性を実現しました。

プラントの規模大小を問わず、自社で行うメンテナンスや、各種プラントでの保守・点検用に最適です。

設置方法は簡単。配管の外部にトランスデューサ（検出器）を取り付けるクランプオン方式です。

測定時に配管の切断は不要です。

【特長】

小型・軽量化

アルミボディで軽さと丈夫さを確保。

持ち運びが容易

（前後3段階切替可能）ハンドルを装備。

ハンドルを立てるスタンディングも可能。

バッテリーによる駆動

フル充電で約4～5時間の作動が可能。

連続使用の場合はアダプターを接続し、AC100V電源により駆動。

操作性に優れる

操作ボタンを4つで構成。その他電源ボタンのみ。液晶表示パネル部分は見やすさを重視して大きくなっています。

液晶表示内容： 瞬時流量 / 流速 / 積算値（+積算、-積算）。瞬時流量と積算の同時表示も可能。

高精度の流量演算

測定方式に超音波伝播時間差演算方式を採用。実測値のRD±2%



安定した流量測定（耐気泡性）

超音波信号のノイズ除去技術により、従来超音波流量計が弱いとされてきた耐気泡性を向上。

ただし、大量の気泡が連続して流れた場合は超音波信号の送受信が困難となり、測定が困難となる場合があります。

高速応答

変換器内部で行う信号処理を大幅に向上させ、高速応答を実現しました。

【使用例】



配管接続したとき

設定値を入力する

超音波時間差式ポータブル流量計 PTF - 500

【変換器 標準仕様】

型 式	PTF - 500
測定原理	超音波伝播時間差演算方式
環境条件	温度：-10 ~ 50
表示部	LCD 表示器（16文字×2行） 積算流量または瞬時流量（切替表示）
設定項目	フルスケール流量、流量単位、パルスレート、その他
測定精度	±2%RD（流速 1m/s ~ 10m/s） ±2cm/s（流速 1m/s 未満）
出 力	アナログ（DC4 ~ 20mA、負荷抵抗 450 Ω 以下）
電 源	充電式バッテリー（AC100V アダプター付き）
消費電力	2.5VA 以下
重 量	約 3.0 kg

【検出器（トランスデューサー）仕様】

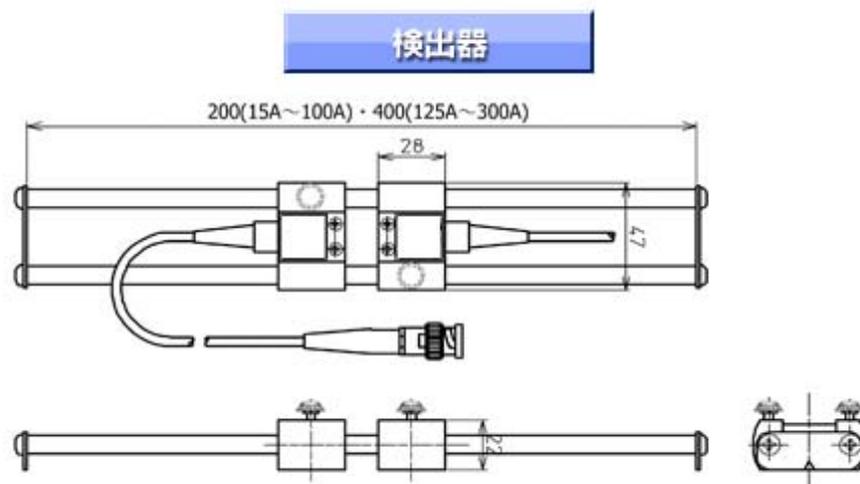
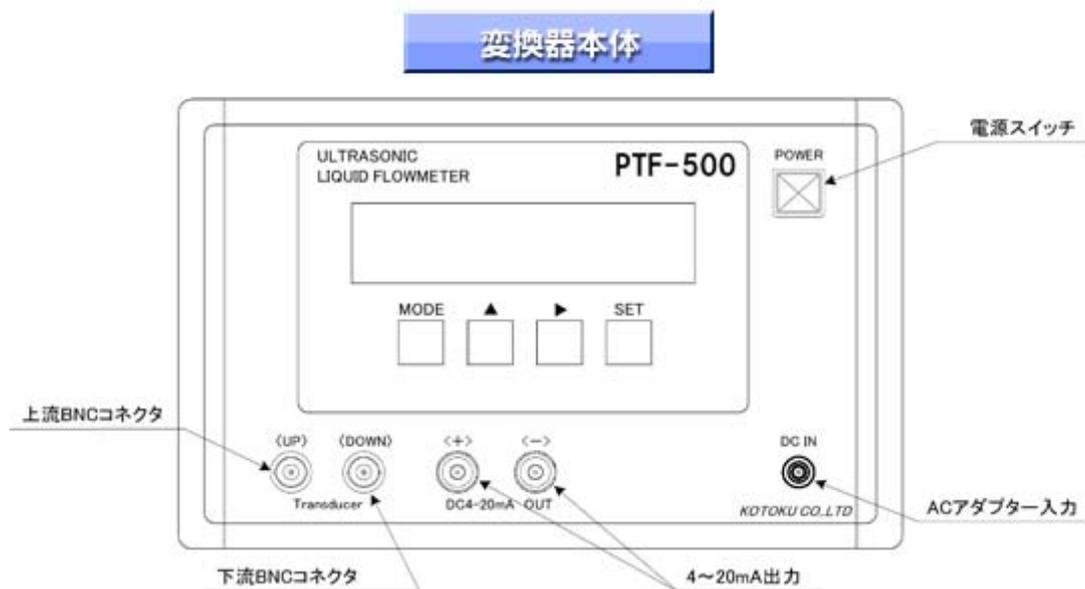
型 式	SLT-20	
構 造	クランプオン式	
測定対象	水、その他（流速の音速値入力にて対応）	
適合配管	配管口径	16mm ~ 300mm（外径 20mm 以上に対応）
	配管材質	配管材質塩ビ、SUS、 その他（配管材質の音速値入力にて対応）
測定原理	超音波伝播時間差演算方式	
環境条件	温度：0 ~ 60（条件範囲を超える場合は別途ご相談下さい。）	
ケーブル	ケーブル長	BNC コネクター付き 5m（最長 10m）
	ケーブル材質	1.5C-QEV
測定範囲	0 ~ 10m/s（流速換算）	
重 量	約 800g	

【標準準備品】

- 変換器本体
- 検出器（トランスデューサー）
- AC100V アダプター
- シリコングリス
- 1年間のサポート保証書
- 専用アルミキャリーケース

【外形図】

PTF - 500の本体及び検出器（トランスデューサー）の外形図です。



ご注文・お問い合わせはこちらから

販売元	プラントフィールドサービス株式会社 東京都世田谷区船橋1丁目30番16-101号 電話：03-5426-0234 FAX：03-5426-0235 ホームページ： http://www.pfs-web.jp メール： pfs@msj.biglobe.ne.jp
-----	--