



ポータブル型 面速式超音波流量計

PCM4

流速プロファイル測定に基づく高精度流量測定

オープンチャネル,
配管(満管・非満管)用



超音波流速センサ

水中超音波水位センサ

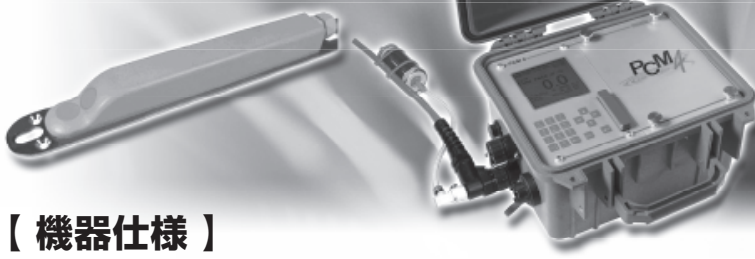
圧力式水位センサ
(オプション)

特長

- バッテリー駆動で場所を選ばず設置可能
- 変換器部はIP67の防水型
- 大容量のデータロガー
- センサは流速と水位を同時に測定



JFE アドバンテック 株式会社



【 機器仕様 】

⚠ ご使用になる前に取扱説明書をよくお読み下さい。

1. 変換器

電 源	<ul style="list-style-type: none"> 鉛蓄電池:12V/12Ah(使用環境にもよりますが、長くても2年に1回交換することをお奨めします) 1.5V単一乾電池12本セット パワーバック(充電アダプタ):AC100~240V 50/60Hz、出力 12VDC/2.0A 電圧範囲:11.5~30VDC
ハウジング	材質:ポリプロピレン、質量:5.8kg(本体 2.0kg、蓄電池3.8kg)、保護等級:IP67 (使用環境にもよりますが、IP67を維持するためには蓋のパッキン等の消耗品を年に1回交換することをお奨めします)
使用温度/保管温度	-20~50℃ / -30~70℃
最大湿度	90%、ただし結露しないこと
ディスプレイ	バックライト付グラフィックディスプレイ、128×128ピクセル
データ記憶装置	128MB(最大)コンパクトフラッシュメモ리카ード、1~60分周期(テキスト形式、1分周期で約1年半)
備考	ポータブルタイプは節電のため間欠測定です。設定したロギング周期での瞬時値の測定となります。 ロギング周期を1分間隔にした場合の蓄電池持続時間は約2週間です

2. 流速・水位複合センサ

測定部	流速	水位
測定方式	相関式パルス超音波流速測定方式	超音波伝播時間測定方式 圧力測定方式(オプション)
センサボディ	保護等級:IP68	
ウェッジ型	標準 材質:本体…PPO GF30、発振子カバー…PEEK、底鉄板…SUS316Ti、質量:約 0.6kg	
パイプ挿入型	標準 材質:接液部…PPO GF30、発振子カバー…PEEK、胴部…SUS316Ti、質量:約0.6kg	
使用温度/保管温度	-20~50℃(凍結しない状態) / -30~70℃	
動作圧力	0.4MPa	0.1MPa
ケーブル長	標準10m/15m/20m/30m/50m/100m、最大150m(圧力式水位計内蔵型ではセンサから30m以内に圧力補償器が必要)	
ケーブル径	8.4±0.25mm	9.75±0.25mm
ケーブル最小曲げ半径	100mm	
測定範囲	-1~6m/s(水位0.065~1m) 水位0.065m未満はH-Q式で流量算出 実用最低流速:±0.03m/s (圧力式水位計内蔵型では動圧影響を避けるため3m/sが上限)	0.05~2m 0.005~3.5m (動圧影響を避けるため 3m/sが上限)
流速測定層	最大16層(水位1mまで、水位1m以上の流速分布は推定)	
測定精度	測定値の±1%(V≥1m/s)、 ±(測定値の0.5%+5mm/s)(V<1m/s)	±2mm ±0.5%F.S.
流量測定精度	測定値の±3~±6% (水位測定は水中超音波水位計使用) (水路状況による) (出荷時の水槽試験結果は測定値の±3%)	
周波数/ビーム角	1MHz/±5度	

3. 空中超音波水位計(OCL-LO):オプション

測定方式	超音波伝播時間測定方式
センサボディ	保護等級:IP68 材質:本体…PPO GF30、発振子カバー…ガラス繊維強化エポキシ樹脂、底鉄板…SUS316Ti、質量:約0.9kg
使用温度/保管温度	-20~50℃(凍結しない状態) / -30~70℃
動作圧力	0.1MPa
ケーブル長	標準10m/15m/20m/30m/50m/100m、最大150m
ケーブル径	8.4±0.25mm
測定範囲	0~2m(センサ面から測定対象までの距離)但し、センサ面から0.1mは不感帯
精度	±5mm
周波数/ビーム角	120kHz/±6度

* カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。



JFE アドバンテック 株式会社

URL: <http://www.jfe-advantech.co.jp/>

JFE

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
水環境事業部 TEL.0798-66-1502 FAX.0798-65-7025

東京本社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4(JFE蔵前ビル2階)
TEL.03-5825-5577 FAX.03-5825-5591

東北支店 TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534
名古屋支店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072
中国・四国支店 TEL.086-447-3310 FAX.086-447-3309
九州支店 TEL.092-263-1671 FAX.092-263-1675
北海道営業所 TEL.011-661-7141 FAX.011-661-7142
東日本事業所 TEL.043-262-4238 FAX.043-262-4296
西日本事業所(倉敷) TEL.086-447-4596 FAX.086-447-4605
西日本事業所(福山) TEL.084-945-3568 FAX.084-945-5054