Wireless Ultrasonic Flowmeter

超音波流量計

KRONE CORPORATION

外部電源タイプのワイヤレス超音波流量計

Cypress™

無線出力と外部電源（12 ～ 24VDC）据え置き仕様の表示器にも接続可能（オプション）

Cypress™は、外部電源と無線通信を備えたコンパクトで軽量な超音波流量計です。
超音波式のため配管工事の必要がなく、配管の外側から正確で信頼性の高い流量測定を 1 分未満で開始できるため、時間と費用を節約することができます。

無線出力された信号は直感タイプの使いやすいスマホのアプリで設定・流量確認ができ、4-20mA などの信号を出力することも可能です。
プールや水族館、建物の試運転とメンテナンス、農業灌漑用水、水処理施設の流量管理等に最適です。

▼ 大口径モデル

▼ 表示器 FC100（詳細は別紙）

直感タイプの使いやすいアプリ iOS、Android 対応

- 配管・流体の位置情報を保存
- ドラッグアンドドロップで出力選択
- 診断モードで配管内部の状況確認
- 配管仕様の選択 または任意の配管を追加可能
- 選べる単位
- 使いやすいデータロギング
- 本体電池残量の確認
- ライニング管や液体のタイプの選択 任意設定も可能

信頼できる測定

SOUNDWATER 社独自技術により、ゼロ点のドリフトが防止され、校正が不要で、長期的な測定の安定性と精度が得られます。

生産性を向上

コンパクトな軽量構造と直感的なアプリで Orcas は設置、学習、セットアップを合理化し、時間と費用を節約します。

長寿命 / 低メンテナンス

最高品質の素材、ガスケットおよび電子機器を保護するためのシリコンゲルを使用してセンサー寿命の長寿命化を実現しました。

過酷なアプリケーションでの自動調整

トランスデューサは、超音波出力を腐食したパイプや濁った流体に応じて自動調整します。

概略仕様

型式	コード	配管サイズ	長さ	配管材質
	Cypress-T420-C2	1" ～ 3"(25~80A)	340 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、FRP、銅、真鍮
	Cypress-T420-CM5	2" ～ 6"(50~150A)	422 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、FRP、銅、真鍮
	Cypress-T410-C5	2" ～ 6"(50~150A)	422 mm	鉄、ステンレス、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP、銅、真鍮
	Cypress-T410-C11	2" ～ 14"(50~350A)	574 mm	鉄、ステンレス、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP、銅、真鍮
	Cypress-T410-CM5	4" ～ 14"(80~350A)	422 mm	鉄、ステンレス、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP、銅、真鍮
	Cypress-T410-CM11	4" ～ 24"(100~600A)	422 mm	鉄、ステンレス、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP、銅、真鍮
	Cypress-T405-CM5	6" ～ 14"(150~350A)	422 mm	鉄、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP
	Cypress-T405-CM11	6" ～ 48"(150~1200A)	574 mm	鉄、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP
	Cypress-T403-CM14	12" ～ 96"(300~2400A)	787 mm	鉄、ダクタイル鋳鉄、樹脂、アルミニウム、FRP
トランスデューサ ※型式コード参照	T420：2MHz (全ての配管材質に使用可能。細い配管向け。) T410：1MHz (全ての配管材質に使用可能。T420 に比べてトランスデューサー間隔が長くなる。) T405：500kHz (粒子が含まれている流体の計測が可能。古い配管や太い配管向け。) T403：300kHz (粒子が含まれている流体の計測が可能。古い配管や太い配管向け。) ※最小肉厚　T420 : 1.27mm　T410 : 2.54mm　T405 : 5.08mm　T403 : 10.16mm			
配管取り付け	型式コードにより、1"～96" インチ (25~2900A) の径の配管に取り付けることが可能です。 最適な流量表示を得るためには、上流に配管径の 15 倍、下流に配管径の 5 倍の直管部を設けてください。 最大直径は配管材質によって異なります。			
配管材質	金属：鉄、ステンレス、アルミニウム、銅、真鍮、ダクタイル鋳鉄 樹脂：PVC、CPVC、HDPE、LDPE、PE、PIP、FRP、PEX			
測定流速	0 ～ 20 m/s (正方向 / 逆方向計測可)			
測定精度	直線性：　±1.0 ～ 2.0% RD (配管サイズ 3" 以上) 　　±2.0 ～ 3.0% RD (配管サイズ 1" ～ 2")	再現性：　±0.5% 　　±0.5%		
スマホアプリ	SoundWater Technology 社の Orcas™アプリ（iOS または Android）に流量測定値が表示されます。 Bluetooth 4.0（BTLE）で Cypress™にワイヤレスで接続します。 セットアップ情報を保存、呼び出しが可能です。 ※対応デバイス：iPhone、iPad、iPod Touch、Android ※通信の安定上、製造元のファームウェアとハードウェアの品質に通信状況が依存するため、Apple 社製品のご使用を推奨いたします。Android をご使用される際は、SAMSUNG 製もしくは Google 製の製品を推奨いたします。 ※アプリの動作は、それぞれ次の OS バージョン以降となっております。(ios 13 / Android 4.4 Jelly Bean)			
データロガー	最大 365 日、10,000 の測定、50,000 のデータポイントを保存可能			
電源	外部電源：12-24 VDC　消費電力：0.6 W（100 mA 最大電流）			
使用環境	流体温度：-40 ～ 60 ℃ / 周囲温度：-40 ～ 60 ℃ / 保護等級：IP65			
材質	本体：アルミニウム (アルマイト加工)、HDPE、PVC マウンティングストラップ・留め具：ステンレス			
出力信号	アナログ出力：4-20 mA、パルス出力：オープンドレイン (NPN)、MODBUS RTU：RS485（オプション）			
スターターキット付属品	流量計本体、カップリングゲル (シリコンベース)、電源ケーブルマウンティングストラップ 2 本			