

2024年9月25日

電池駆動で完全工事不要の流量計「UC-1」 オーバルと東京計器が新型超音波流量計を共同開発

株式会社オーバル(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:谷本淳 以下「オーバル」と東京計器株式会社(本社:東京都大田区、代表取締役 社長執行役員:安藤毅 以下「東京計器」)は、このたび、新製品「液体用電池駆動式クランプオン形超音波流量計 UC-1」を共同開発し、販売することとなりましたのでお知らせいたします。

■開発の背景

工場やプラント、ビルや商業施設等において、「脱炭素化」や「省エネルギー化」に関連する幅広い取り組みが推進されています。それに伴い、資源の効率的な活用のために計測器を用いた「エネルギーの見える化」のニーズが増えています。しかし、配管工事や電気工事、配線工事などの設置コストが高く、導入が難しいというお客様の声がありました。

この課題に対し、1949年の創業から流体計測機器の専門メーカーとして流体計測技術を培ってきたオーバルと、1964年に世界初となる超音波流量計を世に送り出した超音波流量計のパイオニアである東京計器の2社により、完全工事不要の流量計「液体用電池駆動式クランプオン形超音波流量計 UC-1」を共同開発し、リリースいたしました。



UC-1 設置イメージ

■製品特長

お客様の声を反映した4つの「不要」

① 配管工事不要、さらに1機種で25～100Aまでの8口径を計測可能

配管の外側に取り付けて流量を測定するため、配管工事や稼働設備の停止が不要で配管工事費を大幅に削減できます。さらに、一般的に一体型のクランプオン形超音波流量計では1機種 1～2口径に対応していますが、UC-1はセンサ位置スライド機構により、1機種で25～100Aの8口径に対応可能(アタッチメント不要)です。

② 電気工事不要、内蔵電池で10年間稼働

内蔵電池により約10年間稼働するため、外部からの電源供給が不要です。電源設備がない場所でも電気工事費用をかけずに手早く流量計測を開始できます。

③ 取付工具不要

配管への取り付けには付属の手締め樹脂バンドを使用しますので、ドライバーなどの工具は一切不要です。また、固定金具やグリスも不要のため、付属の手締め樹脂バンドのみで誰でも簡単に取り付けることができます。樹脂バンドのため怪我の心配もありません。一般的な金属バンドでも対応可能です。

④ 配線工事不要

920MHz 無線ネットワークソリューション「ミスター省エネ」に適合した無線通信機能を備えている無線出力タイプは、計測した流量情報を無線で送信することが可能です。遠隔での流量管理を行う場合でも配線工事不要で、多くの流量情報を低コストで効率良く収集することができます。さらに、UC-1 と同時発売の「ミスター省エネ対応 パネルマウント形積算計 EL9240」を使用すると、パソコンなどの機器無しで無線計測を行うことができます。

※ミスター省エネはセイコーインスツルの登録商標です。



EL9240



■販売概要

製品名	液体用電池駆動式クランプオン形超音波流量計 UC-1
受注開始日	2024年10月1日
販売目標※	650台(2024年度)

※オーバル、東京計器両社合わせた数値

■オーバルについて

1949年創業の流体計測機器メーカーの専門最大手。流体(石油・水・気体・蒸気など)を測る流量計などの「センサ事業」、計測制御装置の「システム事業」、メンテナンスや校正を担う「サービス事業」の3事業を展開。

産業のマザーツールと言われる流量計は、水素計測にも用途が広がっており、自動車、発電をはじめとした、わが国の水素社会実現の一翼を担う取り組みを進めており、「アジア No.1 のセンシング・ソリューション・カンパニー」を目指している。

ウェブサイト:<https://www.oval.co.jp>

■東京計器について

国内初の計器メーカーとして1896年に創業。現在は民間・官公庁両方の事業で、船舶港湾、産業機械、建設機械、上下水道、防衛、鉄道などの幅広い社会インフラを支えるBtoB企業。

1964年に世界で初めて超音波流量計を実用化し、国内上下水道におけるシェアは6割を超える。防衛事業にて培われた高度なマイクロ波技術による電波レベル計など、多様な設置環境に対応する高精度な計器を多数製造。

ウェブサイト:<https://www.tokyokeiki.jp/>

本件に関するお問合せは下記までお願いいたします。

株式会社オーバル

(広報)経営企画室 室長 市村 隆博

電話:03-3360-5009(直通) FAX:03-3365-8600 E-mail:kk00@oval.co.jp

(製品)マーケティング部 部門部長 石川 栄樹

電話:03-3360-5131(直通) FAX:03-3365-8603 E-mail:marketing.info@oval.co.jp