

2015年4月9日

各位

CKD株式会社
<http://www.ckd.co.jp/>

冷却水や水溶性クーラント液の管理に最適な 静電容量式電磁流量センサ 発売のお知らせ

CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：梶本 一典）は、今後設備投資が見込まれる自動車製造ラインや、販売が好調な工作機械で使用が可能な「静電容量式電磁流量センサ*₁ WFCシリーズ」を2015年4月10日に発売いたします。

*1 静電容量式電磁流量センサ…流体が電極（検出部）に直接触れなくても流量を計測できる電磁流量センサ

1. 開発の背景

従来よりタービン式*₂やカルマン渦式*₃の水用流量センサをラインナップし、多くのお客様からご愛顧いただいております。近年市場において、設備の自動化、小形化に伴い、メンテナンス性、設置性の良い機器の要求が強くなっています。

この要求にお応えするため、流路に電極（検出部）のない構造でゴミや異物に強く、かつ配管スペースを従来比で最大約60%削減できる静電容量式電磁流量センサ WFCシリーズを開発いたしました。

*2 タービン式…流路内部の羽根車を回転させて流量を測定する方式

*3 カルマン渦式…流路内部に障害物をおくことで渦を発生させて流量を測定する方式

2. おもな用途

- (1) 自動車の溶接などスポット溶接機の冷却水管理
- (2) 自動車部品などの高周波焼き入れ装置の冷却水管理
- (3) 工作機の切削などに使用する水溶性クーラント液の流量管理



(内部の長方形流路部)

3. 製品の特長

- (1) 最大約60%の配管スペースを削減
流路部を長方形の構造にすることで、流路内部での流れを安定させ直管部を設ける必要がなくなりました。直接L形配管することが可能となり、最大約60%の配管スペースを削減することができます。
- (2) 隙間なく設置が可能
発生するノイズによる相互干渉を防ぐことで、複数設置時に隙間なく並列に設置が可能です。

写真のデータをご提供いたしますので、ご希望の場合は ckdkouhou@ckd.co.jp までご連絡下さい。

(3) 外部入力による制御が可能

ゼロ点調整、積算値リセットがパソコンなどの外部入力で制御できます。
複数台を簡単に制御できるため、日常点検や定期点検の中に組み込むことで、
誤差の少ない安定した測定が実現されます。(繰返し精度±2%F.S)

(4) 表示180度反転機能付

画面の表示値を180度反転し表示できます。配管レイアウトに合わせたフレキシブルな表示が可能です。また、2色表示、流れ方向矢印により、一目で認識可能になりました。

(5) 耐ノイズ性アップ

安定化電源の他に、市販のスイッチング電源でも使用可能です。

4. 主な仕様

- (1) 接続口径 3/8インチ、1/2インチ、3/4インチ
- (2) 流量範囲 0.5～15L/min (3/8インチ)
2.0～60L/min (1/2インチ、3/4インチ)
- (3) 繰返し精度 ±2%F.S
- (4) 使用圧力 0～1.0MPa

5. 標準価格

各口径共通 (電源ケーブル付) 定価 68,900円 (税別)

6. 販売計画
- 初年度: 30百万円
 - 2年後: 56百万円
 - 3年後: 204百万円

7. 発売時期 2015年4月10日

以上

<お問合せ先> CKD株式会社 総務部 杉浦または中山
メールアドレス ckdkouhou@ckd.co.jp
TEL 0568-74-1111
FAX 0568-77-1123