

2008年12月2日

各 位

C K D株式会社

<http://www.ckd.co.jp/>

“業界最小・最軽量”のパイロット式電磁弁マニホールド発売のご案内

当社は、空圧機器制御用パイロット式電磁弁マニホールドとして業界最小・最軽量となる「MN4E00」シリーズを2008年12月4日に発売し、12月3日から開催されるセミコンジャパン2008に出展いたします。

1. 開発の背景

世界規模での環境保護、省エネルギーの機運が高まる中、半導体の生産現場では設備設置面積の削減や処理能力の向上などの生産性改善が急速に進んでおります。一方で、半導体チップの高性能化にともない、搭載されるプロセス機器は増加傾向にあり、装置全体の小型化と相まって搭載機器の設置スペースは非常に狭小なものとなっております。

従いまして、搭載される機器にはより一層のコンパクトさと省エネルギー化が求められてきております。

当社は、空圧電磁弁マニホールド「MN4E0」シリーズをベースに、当社のコア技術であるソレノイド技術を進化させ、7mmピッチという業界最小・最軽量のパイロット式電磁弁マニホールド「MN4E00」シリーズを開発いたしました。お客様のより一層の省スペース化、省エネルギー化のご要望に大きく貢献できるものと考えております。

2. 製品の特徴

(1) 環境保護

小型化、軽量化により、バルブ単体で約30%の材料使用量の削減を実現しました。RoHS対応など、環境影響化学物質などの低減も実現しています。

(2) 小型・省スペース

バルブ単体のピッチを従来の10mmから7mmへ30%減少させたことにより、複数個のバルブを連結した標準的なマニホールドで15%～25%の省スペース化を実現しました。装置の小型化、高集積化に貢献します。

(3) 省電力

バルブ単体の消費電力を従来の0.6Wから0.4Wへ削減し、使用時の消費エネルギーを33%低減します。

(4) ネットワーク対応

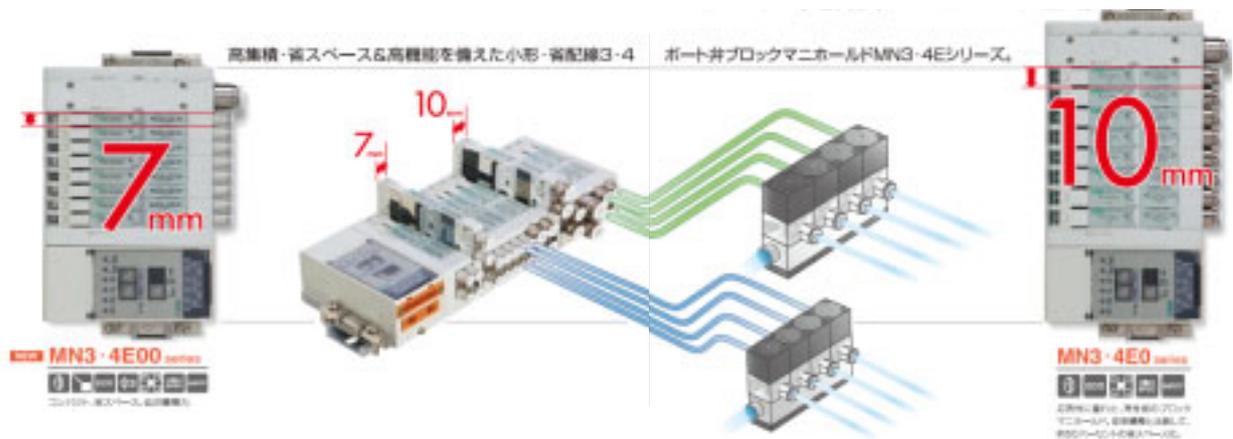
各種FAネットワークシステムに対応したシリアル伝送タイプを用意しました。

(5) 多様性

各種コネクタや電線接続に対応するとともに、配管用継手のバリエーションもさらに拡大し、用途に応じて最適な仕様を選ぶことができます。また従来の10mmピッチのMN4E0シリーズとミックスして連結することもできます。

3. 主な用途

- (1) 半導体・液晶・太陽電池製造装置に搭載する各種エアオペレートバルブの切替え制御用
- (2) 小物搬送用エア機器制御用



4. シリーズと標準価格

- (1) シリーズ マニホールド形番(代表例) : MN4E0080
バルブブロック単体
 - ・ 3ポート弁2個内蔵形 : N3E00660
 - ・ 2位置シングルソレノイド : N4E0010
 - ・ 2位置ダブルソレノイド : N4E0020

- (2) 標準価格 バルブブロック単体
 - ・ N3E00660 : 15~16千円
 - ・ N4E0010 : 10~11千円
 - ・ N4E0020 : 14~15千円

5. 販売目標

	初年度	2年目	3年目
売上	4億円/年	8億円/年	10億円/年

<問い合わせ先> CKD株式会社 経営企画部 中山、栗田
TEL: 0568-74-1462
FAX: 0568-71-4322

以上