

2023年2月28日

各位

CKD株式会社

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

多軸コントローラ ECMG シリーズ発売のお知らせ

CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：奥岡 克仁）は、多軸コントローラ『ECMG』シリーズを2023年3月1日に発売いたします。本製品は最大16軸のステッピングモータ付電動アクチュエータを制御できる多軸コントローラです。

1. 開発の背景

生産設備の電動化が進み、電動アクチュエータの需要が高まる中、単軸コントローラは複数の軸を使用する際に広い設置スペースを必要とすることが課題でした。多軸コントローラ ECMG シリーズは1ユニットあたり2軸のアクチュエータを接続できるため、大幅に設置スペースを削減します。

2. 主な用途

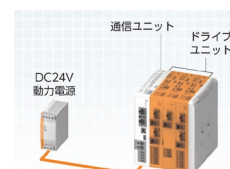
複数の電動アクチュエータを使用する生産設備。

3. 製品の特長

(1) 3種類の動力電源供給方式を採用

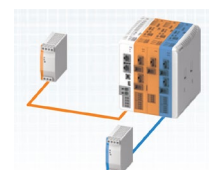
a) 一括配線方式

電源供給において通信ユニットから各ドライブユニットに一括供給が可能で、配線工数を削減しました。



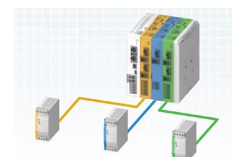
b) 混在配線方式

消費電流の高いドライブユニットのみ動力電源を別途供給し、電流値による軸数制限はありません。



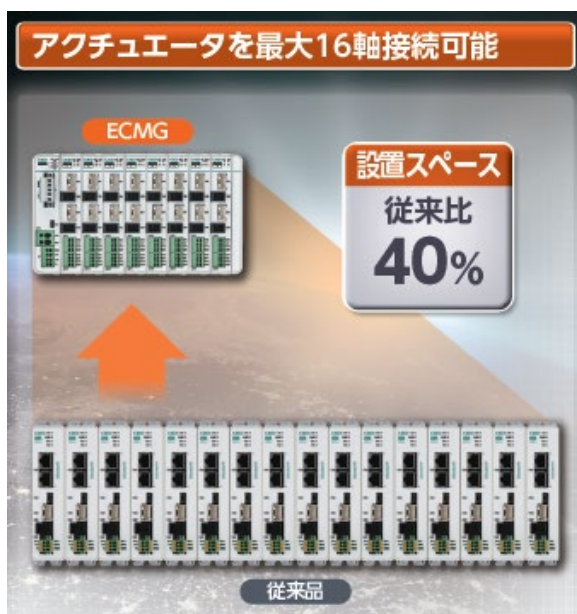
c) 個別配線方式

各ドライブユニットに動力電源を直接供給し、電流値による軸数制限はなく、高い安全性を確保します。



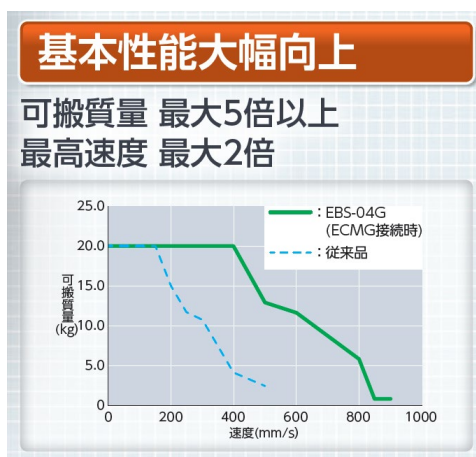
(2) 最大 16 軸接続可能

ユニット連結型のドライブユニットは1ユニットあたり2軸接続可能です。
また、最大16軸のアクチュエータが接続可能で、設置スペースは従来比40%に削減できます。



(3) 基本性能が大幅に向上

スライダタイプ EJSG、EBS-G シリーズとガイド内蔵型ロッドタイプ EBR-G シリーズは、従来比で可搬質量が最大5倍、最高速度は最大2倍を実現しました。



4. 主な仕様

最大動作軸数：16 軸

対応モータサイズ：□20～□56

位置決め点数：64 点

インタフェース仕様：CC-Link、EtherCAT、EtherNet/IP

接続可能アクチュエータ：ROBODEx Pulse の6シリーズ

