

Integrated AC Servo System
一体型ACサーボシステム

COOL MUSCLE 2

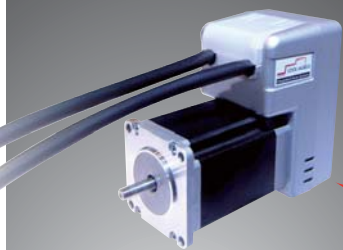
クールマッスル



一体型モータをコンセントひとつで動かす「新常識」

The Cool Muscle 2 raises the benchmark with plug and play design





All in THE COOL MUSCLE 2



業界初「新常識」誕生！クールマッスル2の世界最小、高性能を体感して下さい！

The new benchmark of Integrated motor! Feel the world's smallest and high performance!

クールマッスル2はモータ、エンコーダ、ドライバ、コントローラ、PLC、電源を内蔵した世界最小の一体型ACサーボシステム。独自のプログラミング言語「CML」(COOL MUSCLE Language)を使い、簡単にPTP動作/補間動作*/力制御といった様々な制御を可能にした最高レベルのシステムソリューションを提供します。(*オプション)

The COOL MUSCLE 2 is the world smallest integrated AC servo system that combines a motor, an encoder, a driver, a controller, a PLC and a power supply. The use of its own program language " CML " (COOL MUSCLE Language) allows for easy creation and control of motion. CML is a powerful motion programming language that simplifies and supports PTP motion, interpolation function* and torque control. The COOL MUSCLE 2 provides the highest system solution. (*optional)

特長 Features

モータ Motor

ACサーボモータ100W/200W/400Wラインアップ、定格6000rpm、最高8000min⁻¹の高回転を実現
The COOL MUSCLE 2 is based on an AC servo motor allowing for high speed, Max.8000min⁻¹. 100W, 200W and 400W models are available.

エンコーダ Encoder

自社開発の磁気エンコーダ搭載により、50000分解能、静粛でスムーズな動きの高精度位置決めを実現
Muscle's unique magnetic encoder gives the COOL MUSCLE 2 a Max. 50,000 ppr, and realizes the smooth motion and high-accuracy positioning.

ドライバ Driver

クローズドループベクトル制御を搭載した世界最小サイズ、独自の制御技術によりチューニングレスを実現
An ultra compact driver incorporates closed loop vector control. Muscle's unique control technology eliminates the servo tuning.

コントローラ Controller

PTP動作、補間動作*、力制御等、多種多様な動作可能、独自OS搭載 (*オプション)
Various kinds of motion as PTP motion, interpolation function* and torque control are supported. Muscle's original OS is built in. (*optional)

世界初！ PLC機能内蔵 World's First！ Integrated PLC Function

クールマッスル2は1台につき入力6点/出力4点を標準装備、数値演算、論理演算等のPLC機能を内蔵したまったく新しいACサーボシステム！
The COOLE MUSCLE 2 has 6 inputs and 4 outputs.
A totally new integrated AC servo system incorporates PLC function as numerical / logical operation and more.

世界初！ 電源内蔵 World's First！ Integrated Power Supply

制御/動力電源の内蔵に成功！AC100-240Vを切換える必要がなく、コンセントに直接接続可能
Motor control/drive power supply is built in! The COOL MUSCLE 2 can be connected directly to AC100V-240V power source without conversion.

通信 Communication

RS-232Cを2ポート標準装備、またデジチェーンすることにより簡単に多軸化が可能
Two RS-232C ports. Multi-axis network can be easily created by the daisy chain connection.

仕様 Specifications

仕様は予告なく変更されることがあります。Specifications may change without notification.

モータ出力	Motor Output Power	100W	200W	400W
定格回転数	Rated Speed	6000 min ⁻¹	6000 min ⁻¹	3500 min ⁻¹
最高回転数	Maximum Speed	8000 min ⁻¹	8000 min ⁻¹	5000 min ⁻¹
定格トルク	Rated Torque	Nm (Kgf・cm)	0.16 (1.62)	0.31 (3.25)
ピークトルク	Peak Torque	Nm (Kgf・cm)	0.57 (5.85)	1.15 (11.7)
エンコーダ	Encoder	インクリメンタル型磁気エンコーダ Incremental Magnetic Encoder		
パルス指令分解能	Resolution	(Pulse / Rotation)	200 - 50,000までパラメータにより選択	From 200 to 50,000 set by parameter
制御方式	Control Method	クローズドループベクトル制御方式 Closed Loop Vector Control		
入力電源電圧	Input Supply Voltage	AC100V - 240V		



Distributed by Innovation Matrix, Inc.

Website: <http://www.innovation-matrix.com>

California, USA : TEL. +1 408-329-4422 / Email. sales@innovation-matrix.com
Beijing, China : TEL. +86 10-6055-1267 / Email. beijing@innovation-matrix.com
Taiwan : TEL. +886 6-585-0020 / Email. taiwan@innovation-matrix.com
Japan : TEL. +81 78-946-6446 / Email. japan@innovation-matrix.com