

クールマッスルサーボシステム

マッスル(株)

132022

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット用 **3**

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

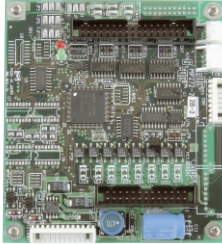
工場設備・環境

拡張IOボードCM1-IO-1

本拡張IOボードは、クールマッスルCM1シリーズご使用時IO点数を拡張する必要がある場合にご利用頂ける製品で右記の入出力で装備しています。

デジタル入力（絶縁型）：12点（DC + 3.5V ~ + 24V）
 デジタル出力（絶縁型）：8点（DC + 30V, 0.1A）
 デジタル出力（非絶縁型）：3点（DC + 30V, 0.3A）

以上の入出力は通信ラインによるダイレクトコマンドのみならず、バンクプログラム内のコマンドにより使用可能です。

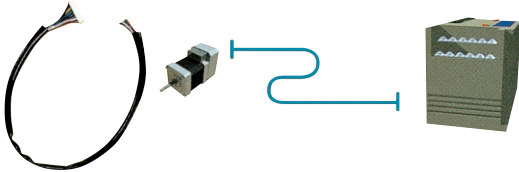


- クールマッスルの軸数に関わらず本拡張ボードのアドレスはID #9として認識されます。
- 本拡張ボードを使用するにあたり各軸モータのアドレス指定が必ず必要となりますので、ご注意ください。

| | |
|------------|---|
| 制御方式 | シーケンシャル方式 |
| 使用言語 | CML(クールマッスル言語) |
| 入力電源電圧 | DC + 24V ± 10% |
| 入力電源電流 | 0.2A |
| 入力信号 | デジタル入力 12点(フォトブラ入力:絶縁タイプ)信号有り:DC+3.5V~+26.4V 10mA MAX 信号無し:DC+0.8V以下 |
| 出力信号 | デジタル出力A 8点(フォトFET、出力:絶縁タイプ)出力OFF時電圧DC+30V MAX 出力ON時電流0.1A MAX (ON時電圧DC+0.8V以下) |
| | デジタル出力B 3点(トランジスタ出力:非絶縁タイプ)出力OFF時電圧DC+30V MAX 出力ON時電流0.3A MAX (ON時電圧DC+0.8V以下) |
| 通信信号 (入力) | UARTチャンネル1 (CH1) コマンドデータ入力信号、 ボーレート:38.4Kbps(9.6~76.8K可変可能) 8bit-dat a、1St op bit、パリティなし 信号有り: +3.0V以上(7mA以上必要) 信号なし: +0.8V以下 |
| 通信信号 (入出力) | UARTチャンネル1 (CH1) ステータスデータ出力信号、 ボーレート:38.4K(9.6~76.8K可変可能) 8bit-dat a、1St op bit、パリティなし 信号有り: +0.8V以下(10mA MAX) 信号なし: +30V以下(オープンコレクタレベル) |
| 環境条件 | 使用/保存温度 0 ~ +40 / -20 ~ +60 |
| | 使用湿度 < 90%RH |
| | 衝撃/振動 10G以下/1G以下 |

モータケーブル

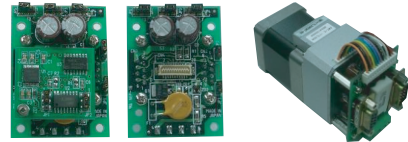
標準モータケーブルは40cmが付属しています。
 40cm以上のケーブルが必要な場合は相談下さい。



| 型番 | 価格 | 仕様 |
|-------------|-------|--------------|
| CM1C1-400S | 470 | 40cmコネクタ片側のみ |
| CM1C1-400W | 1,070 | 40cmコネクタ両側 |
| CM1C1-OPT | 600 | コネクタ両側オプション |
| CM1C1-1000S | 5,330 | 1mコネクタ片側のみ |
| CM1C1-1500S | 6,530 | 1.5mコネクタ片側のみ |
| CM1C1-2000S | 7,730 | 2mコネクタ片側のみ |

デジチェーン用部品

デジチェーンネットワークで使用の際に必要な部品です。デジチェーンの1軸目にはマスターセットを、2軸目以降にはスレーブセットをご使用下さい。

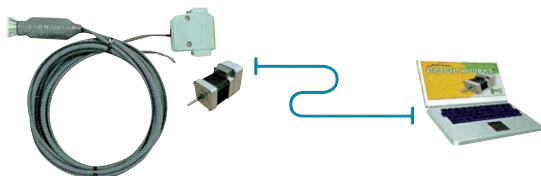


マスター スレーブ

| 型番 | 価格 | 仕様 |
|-----------------|-------|--------------------------|
| CM1DC1-MBS | 9,330 | マスターセット |
| CM1DC1-SBS | 6,240 | スレーブセット |
| CM1DC1-SSC-1800 | 1,600 | シリアルD-Sub9ピン、8mストレートケーブル |
| CM1DC1-CASE | 2,030 | ネットワーク基板ケース |
| CM1DC1-NUTS | 350 | CM直付けナットセット |

RS232C通信ケーブル(単軸用)

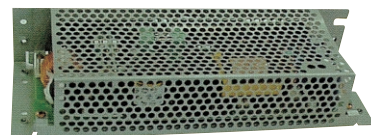
パソコンのシリアルポートに接続する際に必要なケーブルです。パラメータやモーションプログラムの書き込みは必要です。



| 型番 | 価格 | 仕様 |
|-------------|-------|--------------|
| CM1C2-2000A | 6,000 | 2mRS232Cケーブル |

電源ユニット

二次側電源がダウンしにくく、対応しているため安定。電源供給可能となっております。



| 型番 | 価格 | 仕様 |
|---------------|--------|-----------|
| CMPS-XMUS-150 | 14,130 | DC24V150W |
| CMPS-XMUS-240 | 18,800 | DC24V240W |