

# モーション・コントローラ

V3.0、4 象限PWM

RS232、CANopen または EtherCAT インターフェース

## MC 5004 P

22°C環境		MC 5004 P	
回路への電源	$U_P$	12 ... 50	V DC
モータへの電源	$U_{mot}$	0 ... 50	V DC
PWMスイッチング周波数	$f_{PWM}$	100	kHz
効率	$\eta$	95	%
最大連続出力電流	$I_{cont}$	4	A
最大ピーク出力電流 <sup>1)</sup>	$I_{max}$	12	A
合計スタンバイ電流 (@ $U_P=24V$ )	$I_{el}$	RS / CO: 0,06 ET: 0,07	A
動作温度範囲		-40 ... +85	°C
重量		RS / CO: 22 ET: 47	g

<sup>1)</sup> S2モードでは最大1秒

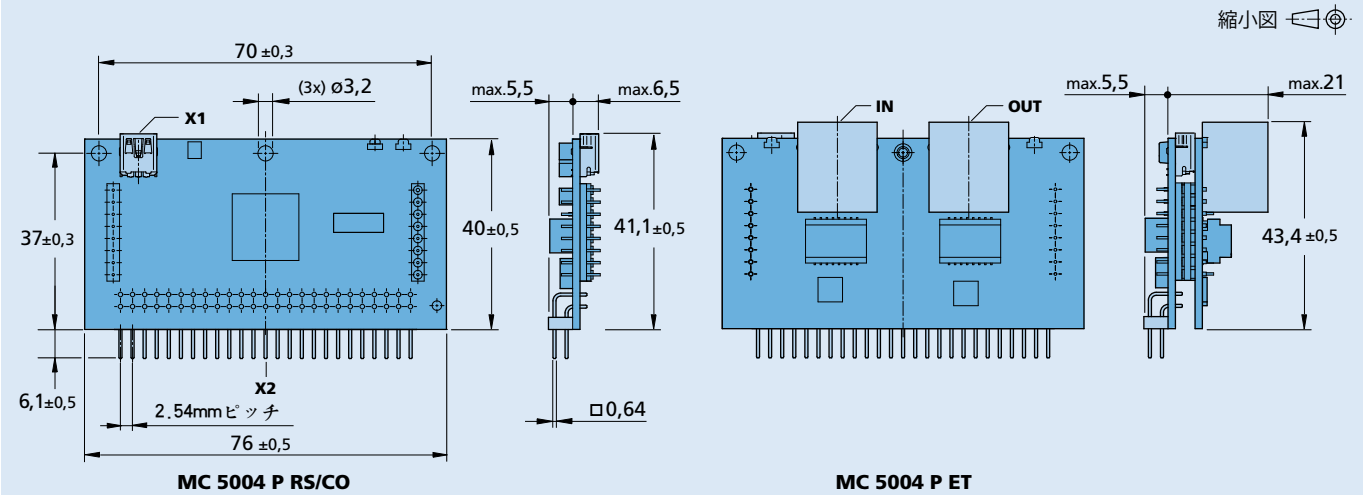
インターフェース	MC 5004 P RS/CO	MC 5004 P ET
Motion Manager 6.0 の構成	RS232 / USB	RS232 / USB
フィールドバス	RS232 / CANopen	EtherCAT

### 基本の機能

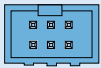
- ブラシレスDCモータ、DCモータ、リニアDCモータの操作に対応可能
- サポートされたセンサーシステム: エンコーダ (AES または SSI)、インクリメンタル・エンコーダ (光学または磁気)、ホールセンサー (デジタルまたはアナログ)、タコメータ
- アナログホールセンサを位置エンコーダに使用した場合の位置決め分解能: 回転ごとに3000の増分
- 8デジタル入力、3デジタル出力、2アナログ入力などフキシブルな構成
- フィールドバスを介したセットポイント仕様、直角位相、パルスおよび方向入力またはアナログ入力
- 全てのインターフェースバージョンでアプリケーションプログラムを通じたオプションのスタンドアロン操作が可能

### 機能範囲

操作モード	IEC 61800-7-201またはIEC 61800-7-301に従ってPP、PV、PT、CSP、CSV、CSTおよび回帰、アナログセットポイントまたは電圧制御によるポジション、速度、トルク制御
ブラシレスモータのスピード範囲, 1極数	0 min <sup>-1</sup> ~ 30 000 min <sup>-1</sup> (正弦波整流) (オプション60 000 min <sup>-1</sup> (ブロック整流))
アプリケーションプログラム	最大8アプリケーションプログラム (BASIC)、うち1つはオートスタート機能
追加機能	タッチプローブ入力、第2インクリメンタルエンコーダの接続、保持ブレーキの制御
インジケータ	動作状態を表示するためのLEDデータの記録 (スコープ機能) やロギングとしてトレース
モータタイプ	コアレスDC、ブラシレスDC および、DCリニアモータ

**寸法図**

**オプションと接続情報**

 製品名の例：**MC 5004 P ET**

オプション	種類	説明	機能	番号	説明
FC	EtherCAT イン/アウト 	インターフェースコネクタ DIN、フラットケーブルとの組み合わせで使用（「アクセサリ」のチャプターを参照してください）	<b>X1</b>	USB構成インターフェース	USB
5621	マルチピンコネクタ	水平 PCB アセンブリ	<b>X2</b>	ピンヘッダー	アナログおよびデジタル入力/出力、コントローラおよびモータ供給、フィールドバス、モータフェーズ、センサ
			<b>IN</b>	フィールドバス	EtherCAT IN
			<b>OUT</b>	フィールドバス	EtherCAT OUT

注：接続割り当ての詳細については、**MC5004**の装置マニュアルをご覧ください。

**製品接続**

DCモータ	ブラシレスDCモータ	リニア・DC サーボモータ	ケーブル/アクセサリ
1319 ... SR 1331 ... SR 1336 ... CXR 1516 ... SR 1524 ... SR 1717 ... SR 1724 ... SR 1727 ... CXR 1741 ... CXR 2224 ... SR 2232 ... SR 2237 ... CXR 2342 ... CR 2642 ... CR 2642 ... CXR 2657 ... CR 2657 ... CXR 2668 ... CR 3242 ... CR	3257 ... CR 3272 ... CR	1218 ... B 1226 ... B 1628 ... B 1645 ... BHS 1660 ... BHT 2036 ... B 2057 ... B 2214 ... BXT H 2232 ... BX4 2250 ... BX4 2444 ... B 3056 ... B 3216 ... BXT H 3242 ... BX4 3268 ... BX4 4221 ... BXT H	LM 0830 ... 01 LM 1247 ... 11 LM 1483 ... 11 LM 2070 ... 11

MC 5004コントローラシリーズには、幅広いアクセサリパックがご利用いただけます。

複数軸（スレーブ）において最大4台のコントローラで操作可能なマザーボードをご利用いただけます。

コントローラおよびモータ供給、センサおよびインターフェース、モータおよび供給側のコネクタ、オプションDINレールマウントのメカニカルコンポーネントが含まれています。

弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。