

MOTORIZED STAGES

自動ステージ

高性能・多機能2軸／4軸ステージコントローラ



※写真は従来品を使用しています。

コントロールパッド



手動操作、メモリー設定、プログラム作成などをするために、コントロールパッドが必要となります。

ご案内

- 従来のMark-202及びMark-204-MSの後継機種になります。
- 計測や機器制御等に適したドライバ内蔵型の汎用2軸／4軸コントローラです。
- 市販のパソコンとRS232C、GP-IBまたはUSBインタフェースを介して接続し、パソコンから単純な命令を送ることでステージを正確に目標位置へ移動させることができます。また、プログラムデータのダウンロードやアップロードにより、内部データの保存が可能です。プログラムが簡素化されていますので、複雑な制御システムを簡単に構築することができます。
- I/O (入出力) 信号やトリガ出力信号及びDC24Vの電源出力を内蔵していますので外部入出力機器の制御や外部測定器へ同期したトリガ信号を出力することができます。
- 手動操作、メモリ設定、プログラム作成などをするためにコントロールパッド(CJ-200)が必要となります。(別売)
- 製品の保証期間は1年となります。

一般仕様

電源	AC85~264V±10% 50/60Hz
消費電力	150VA
動作温度	5~40°C
保存温度	-20~70°C
周囲湿度	20~80%RH (結露無きこと)
外形寸法 (mm)	270W×295D×120H (突起物を除く)
質量 (Kg)	5.0

性能仕様

制御軸数	2軸 (SHOT-202) / 4軸 (SHOT-204MS)		
座標表示範囲	999999999バリス		
最大駆動速度 (F)	500kpps		
最小駆動速度 (S)	1pps		
加減速時間 (R)	0~1000ms		
センサ入力	原点センサ / 近接センサ / CW (+)リミット / CCW (-)リミット (リミットセンサの入力論理はメモリスイッチにて切替可能)		
トリガ出力	オープンコレクタ出力 (最大使用条件 DC24V 30mA)		
インタフェース	RS232C	コネクタ形状	9ピンメス
		ボーレート	38400, 19200, 9600, 4800
		データビット	8ビット
		パリティ	無し
		ストップビット	1ビット
		フロー制御	ハードウェア
GP-IB	設定アドレス	1~30	
	リモータ	CR, LF, CR+LF, EOI	
USB	Ver.2.0には対応していません		
DC出力	DC24V 6.3A (非絶縁型) モータドライバ駆動用 / 外部I/O電源端子台出力 (モータブレーキ等) DC12V 0.2A (非絶縁型) センサ電源 CPUロジック回路 / ドライバIF		
I/O	入力4点	フォトカプラ入力: 内部抵抗 2.2kΩ	
	出力4点	オープンコレクタ出力: 最大使用条件DC24V 100mA	
制御信号	入力14点	フォトカプラ入力: 内部抵抗	2.2kΩ
		プログラム番号-1点	運転指令-1点
		原点復帰指令-2点	一時停止-1点
		非常停止-1点	正転運転-2点
		逆転運転-2点	速度設定-2点
		アラームリセット-1点	1, 2/3, 4軸切替-1点
	出力5点	オープンコレクタ出力: 最大使用条件DC24V 20mA	
		始動完了-1点	原点復帰完了-2点
		BUSY-1点	

ドライバ部

駆動方式	バイポーラペンタゴンマイクロステップ方式
駆動電流 (出力電流)	0.28A/相~1.45A/相
カレントダウン (停止電流)	設定した出力電流の27%~90%
モータ励磁	入力信号でモータの励磁をON/OFF
分割数設定 (マイクロステップ)	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250
設定スイッチ	RUN / STOP / M1-3点
絶縁抵抗	室温、湿において、電源端子とケース間をDC 500Vメガで測定した値が100MΩ以上です。
絶縁耐圧	室温、湿において、電源端子とケース間をAC 1500V60Hzを1分間印加して異常ありません。
電源ラインノイズ	コモンモード、ノーマルモードにおいて、800V1μsで正常に動作します。
静電ノイズ	200pF, 1kΩ, 10kVの条件下で正常に動作します。

自動ステージ

高性能・多機能2軸／4軸ステージコントローラ

品番	SHOT-202	SHOT-204MS	CJ-200
税込価格 (¥)	302,400	407,400	12,600
本体価格 (¥)	288,000	388,000	12,000