

自動ステージ ● コントローラドライバ

NEW 3軸コントローラドライバ

1.2A/相

1.2A/相
モータ

0.75A/相

0.75A/相
モータ

0.35A/相

0.35A/相
モータ

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ QT-BMM3



▲ QT-BMM3 (K)

特長 Sales Point

- 電源電圧AC90～240V 50/60Hzの3軸コントローラドライバです。
- モータ駆動電流自動設定機能により当社自動ステージでは駆動電流が自動的に設定されます。これにより、軸ごとに駆動電流値の異なるステージを混在接続できます。
- 低振動マイクロステップドライバを搭載。従来のマイクロステップドライバより低振動駆動を実現しました。
- マイクロステップ駆動により低速時の振動を抑制し、ステップ角を1/250まで分割することが可能です。
- 操作ボックスQT-AK3によるジョグ移動、ステップ移動、ティーチング動作、ワンタッチスピード切替などが可能です。
- 標準添付の専用アプリケーションソフト(QT-EDIT)で作成したプログラムを記憶し、コントローラ単体での自動運転が可能です。
- 操作ボックスの液晶に単位表示(mm、μm、デシマル度、度分秒を記号等で簡易表示)が可能です。
- パソコン用インターフェースとして、RS-232C、USB(Type-B)を標準搭載しています。
- QT-AT(別売り)を併用することで、汎用入出力端子、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力、内蔵プログラムCH選択入力、駆動パルス入力、移動開始入力、など各種信号入出力により他の機器との接続が可能です。
- 各軸独立制御、2軸間直線補間移動(AB軸間のみ)・2軸間円弧補間移動(AB軸間のみ)が可能です。
- 台形駆動により滑らかな加速・減速が可能なS字駆動機能を標準搭載しています。
- 電磁ブレーキ制御機能を装備しています。QT-BK(別売り)の併用により電磁ブレーキ制御が可能です。

製品番号	NEW QT-BMM3	NEW QT-BMM3 (K)
製品名	3軸コントローラドライバ マイクロステップ仕様	3軸コントローラドライバ マイクロステップ仕様 操作ボックス付
価格(税抜)	別途御見積	別途御見積
一般仕様	入力電源	AC90～240V 50/60Hz
	周囲温度/湿度	10～40℃ / 20～80%(非結露)
	外形寸法	W165mm×D303mm×H110mm(起部含まず)
	質量	4.1kg
	制御軸数	3軸(マイクロステップドライバ内蔵)
	適合機種	当社製自動ステージ ※電磁ブレーキ付きZステージには別売りのQT-BKが必要
	制御機能	QT-AK3による手動操作、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、USB)によるリモート制御
	1回の最大パルス出力	199,999,998パルス
	座標表示範囲	+99,999,999～-99,999,999
	駆動周波数	10～500,000pps(設定周波数ピッチ1pps)
性能仕様	加減速時間	1～1,000ms
	原点復帰方式	8種類
	外部入出力	汎用入力4点、汎用出力4点、プログラムCH選択入力4点、駆動パルス入力、移動開始入力、プログラム開始入力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力(外部入出力を使用するには別売りのQT-ATが必要)
	オーバーラン防止	CW/CCWハードリミット、CW/CCWソフトリミット、原点復帰範囲
	通信機能	RS-232C、USB
	制御コマンド	QTシリーズ、QT-Aシリーズ
	プログラム機能	標準添付専用アプリケーションソフト(QT-EDIT)によるプログラムの書き込み、吸い出し、実行機能、操作ボックス(QT-AK3)による簡易ティーチング機能
	バックアップ	フラッシュROMによるバックアップ
	その他の機能	S字駆動、2軸間円弧補間、2軸間直線補間、3軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AK3が必要)、当社自動ステージの選択機能、内蔵ドライバOFF機能、モータ駆動電流自動設定機能
	ドライバ仕様	駆動方式
駆動電流		0.35A/相、0.75A/相、1.2A/相の自動選択またはパラメータで設定
ステップ角		1/1～1/250までの16種類(移動中の切替不可)
パワーダウン機能		停止時にモータ相電流を自動低減
操作部仕様	励磁解除機能	あり(但し、励磁解除をした軸は、電磁ブレーキの解放操作ができません)
	入力電源	-
	外形寸法	W105mm×D155mm×H27mm(突起部含まず)
	質量	0.7kg
	表示部	反射型液晶
適合規格	機能	ジョグ・アプソリュート・ステップ移動、1ステップ移動、原点復帰、表示単位切替、通信テスト、速度テーブル選択
	ケーブル長	約1.5m
	エミッション EMI	EN 55011, FCC-B
	イミュニティ EMS	EN 61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,11
RoHS指令対応状況	低電圧 LVD	EN 61010-1 : 2010+A1 : 2019(3rd.)
		RoHS2 規制10物質不含有品

※掲載製品の外觀図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

自動ステージ
顕微鏡用
自動化装置
手動ステージ
ステージ用
アクセサリ
ハイリード
ステージ
コンパクト型
クロック
ステージ
ボール
ステージ
ボール
ステージ
高精度
ステージ
Z軸
ステージ
傾斜
ステージ
コンパクト
ドライバ
制御
ケーブル
アクチュ
エータ

