

自動ステージ ● コントローラドライバ

NEW 高性能2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-BMH2



▲ QT-BMH2(K)

特長 Sales Point

- 電源電圧AC90～240V 50/60Hzの2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。
- スケール搭載ステージを接続することによりエンコーダ入力によるクローズドループ動作が可能です。
- 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-AK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、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・2軸間円弧補間移動が可能です。
- 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。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-BMH2	NEW QT-BMH2(K)
製品名		高性能2軸コントローラドライバ	高性能2軸コントローラドライバ 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×D263mm×H110mm(起部含まず)	
	質量	3.2kg	
性能仕様	制御軸数	2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-AK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)	
	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、吸出し、実行機能、操作ボックス(QT-AK)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、2軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AKが必要)、エンコーダ入力によるクローズドループ制御、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	5相ペンタゴン結線バイポーラ定電流マイクロステップ方式(スムーズドライブ機能搭載)	
	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	-	コントローラ本体から供給
	外形寸法	-	W85mm×D135mm×H25mm(突起部含まず)
	質量	-	0.6kg
	表示部	-	反射型液晶
	機能	-	ジョグ・アップリユート・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
適合規格	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	
	低電圧 LVD	EN 61010-1:2010+A1:2019(3rd.)	
RoHS指令対応状況		RoHS2 規制10物質不含有品	

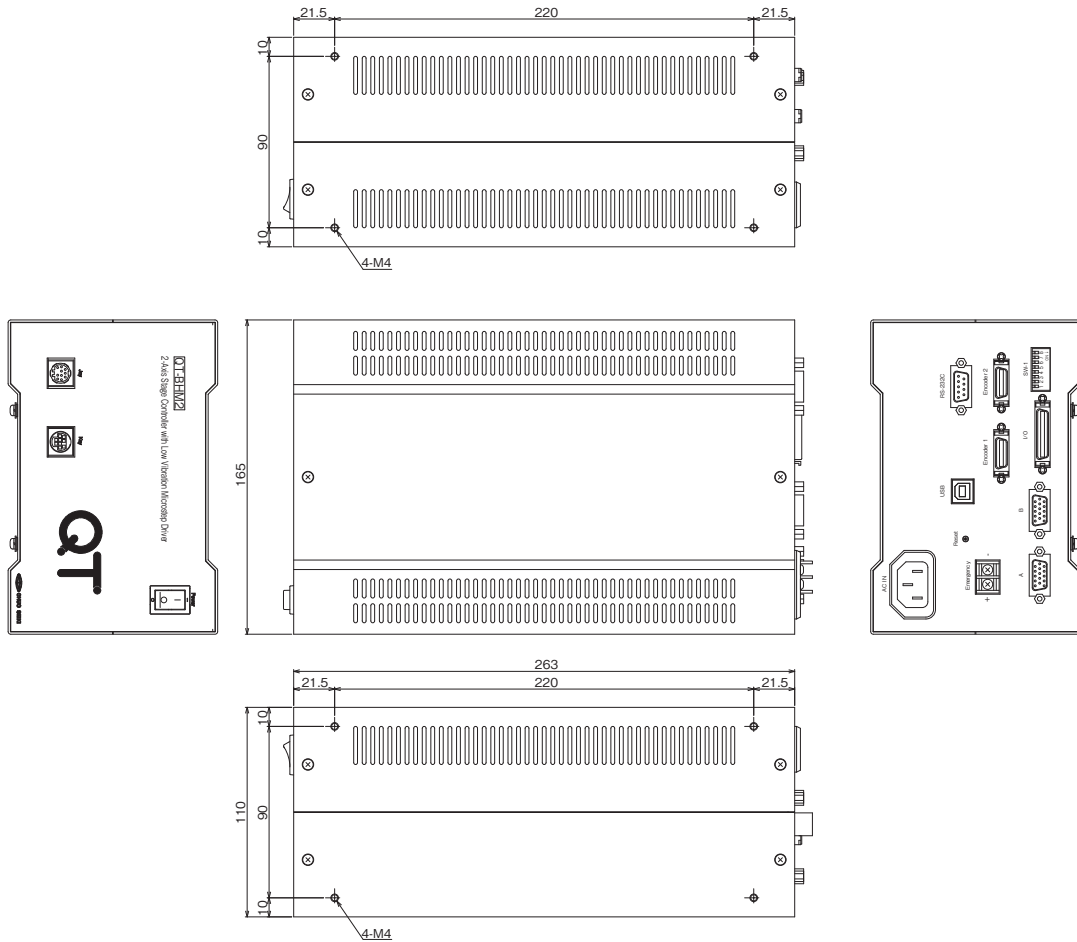
※掲載製品の外形図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

自動ステージ
顕微鏡用
自動化製品
自動ステージ
アクセサリ
ステージ用
アクセサリ
ハイグレード
ステージ
コンパクト型
クロック
ステージ
ポルツァ
ステージ
ポルツァ
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
タイプ
接続
ケーブル
アクチュ
エータ



コントローラドライバ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



▲ QT-BMH2

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

ハイブリッド
ステージ

コンパクト
ステージ

クロロム
ステージ

ポルツ
ステージ

ポルツ
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

高精度
ステージ

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ

