

自動ステージ ● コントローラドライバ

**NEW** 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



▲ QT-BMM2



▲ QT-BMM2 (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。
- 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・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-BMM2	NEW QT-BMM2 (K)
製品名	2軸コントローラドライバ	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	3.1kg
	制御軸数	2軸(低振動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、吸い出し、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)、当社自動ステージの選択機能、内蔵ドライブ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
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)	
操作部仕様	入力電源	-
	外形寸法	コントローラ本体から供給 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	
適合規格	エミッション EMI	EN 55011, FCC-B
	イミュニティ EMS	EN 61000-4-2,-3,-4,-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	

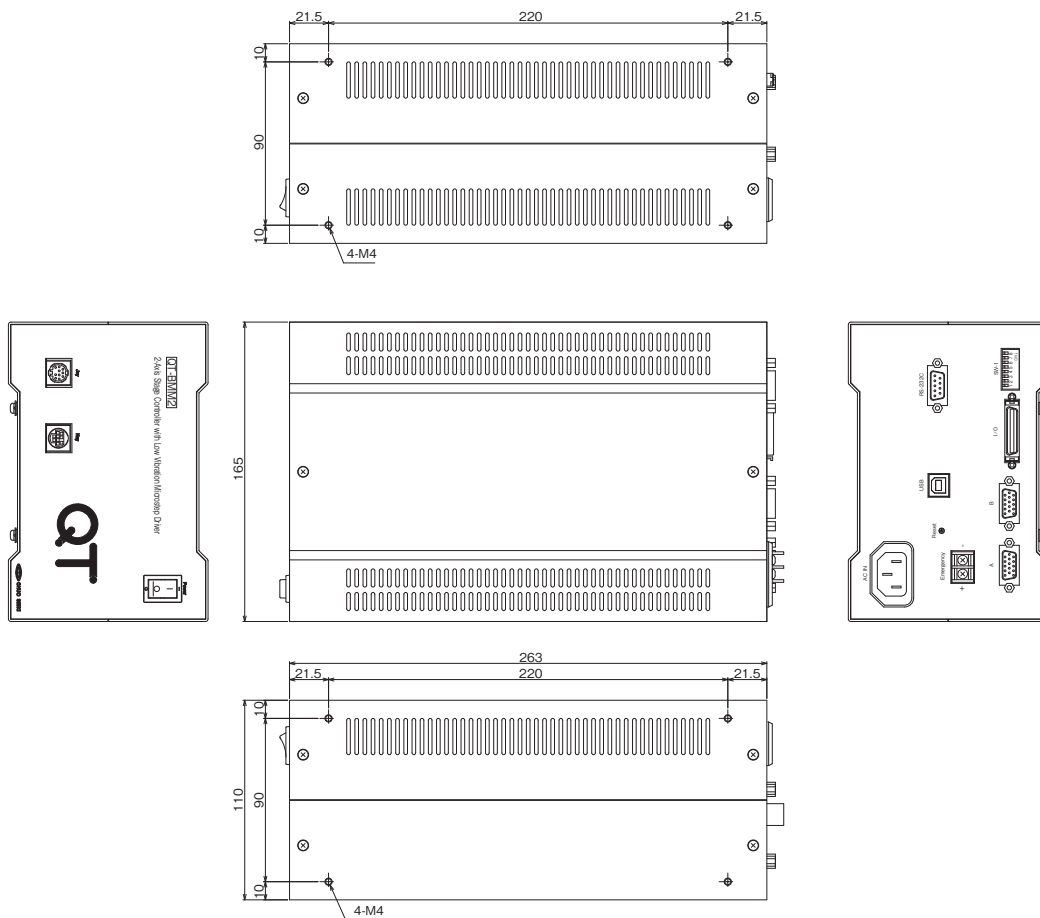
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

顕微鏡用  
自動化装置  
自動ステージ  
ステーション用  
アクセサリ  
ハイグレード  
コンパクト型  
クロック型  
ステージ  
ポルシェ  
ポルシェ  
高精度型  
Z軸型  
傾斜ステージ  
コントローラ  
操作パネル  
エレクトロニクス



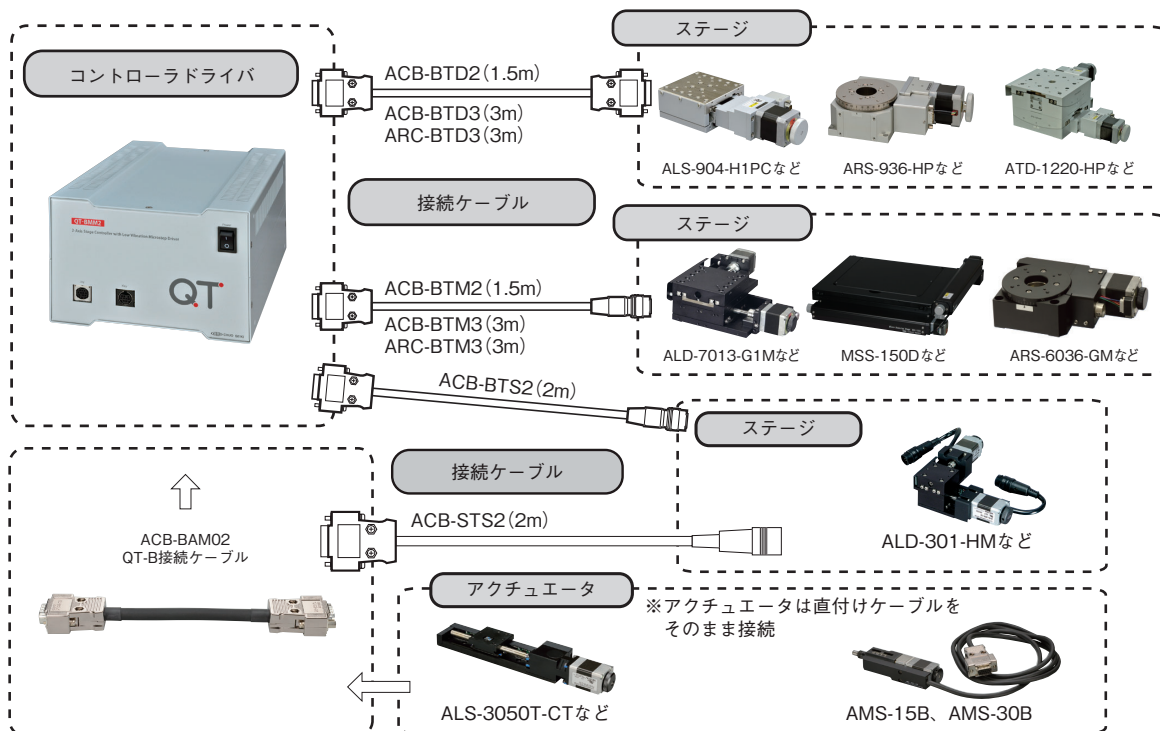
コントローラドライバ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



▲ QT-BMM2

● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

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