

▶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

RoHS2 規制10物質
不含有品



▲ QT-BDL2



▲ QT-BDL2 (K)

特長 Sales Point

- 位置決め操作に必要な機能を搭載した2軸コントローラドライバです。
- モータ駆動電流はスイッチにより設定可能です。軸ごと異なる駆動電流値を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。全速度領域で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。
- 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 を標準搭載しています。
- 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-BDL2	NEW QT-BDL2 (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 55W
	周囲温度/湿度	10 ~ 40°C / 20 ~ 80% (非結露)
	外形寸法	W165mm × D260mm × H 80mm (起部含まず)
	質量	2.5kg
性能仕様	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、通信 (RS-232C) によるリモート制御 (QT-AJは接続できません)
	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	なし (QT-ATは接続できません)
	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
	制御コマンド	QTシリーズ、QT-Aシリーズ互換
ドライバ仕様	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、励磁OFF機能
	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)
操作部仕様	駆動電流	0.35A/相、0.75A/相、1.2A/相のいずれかをスイッチにより選択。軸ごとに別々の電流設定が可能
	ステップ角	1/1、1/2の2種類
	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)
	入力電源	—
	外形寸法	—
	質量	—
	表示部	—
ノイズ・低電圧指令適合状況	製品	QT-BDL2本体から供給
	ケーブル長	約 1.5m
RoHS 指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品	

本製品はノイズ指令、低電圧指令等海外規格の適合性確認は実施しておりません。
 海外規格適合が必要な場合は、CE適合製品のQT-BMM2、QT-BMH2、QT-BMM3をご採用ください。

RoHS2 規制10物質不含有品

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

ハイグレード

コンパクト型

クロコローラ

ボールシリン

ボールライ

高精度高剛性

Z軸専用

傾斜ステージ
コンパクト型

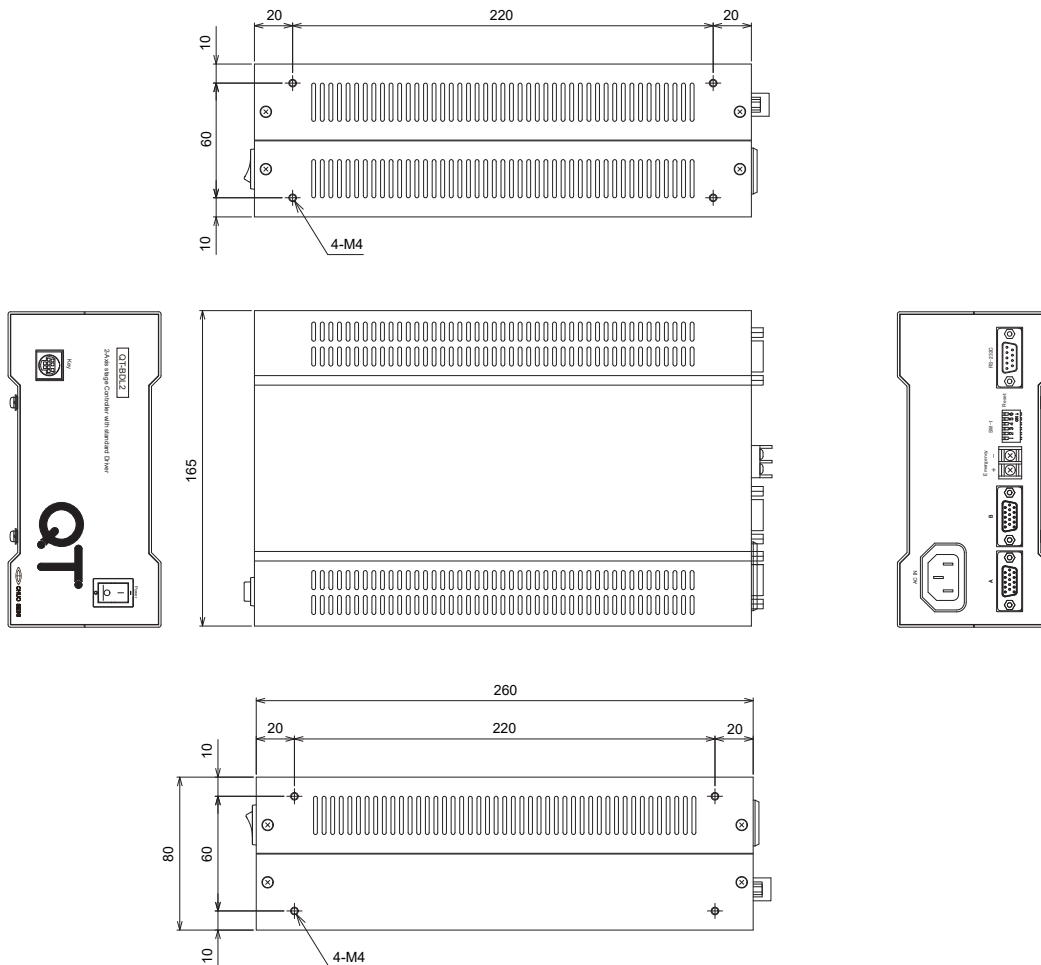
接点ケーブル

エータ



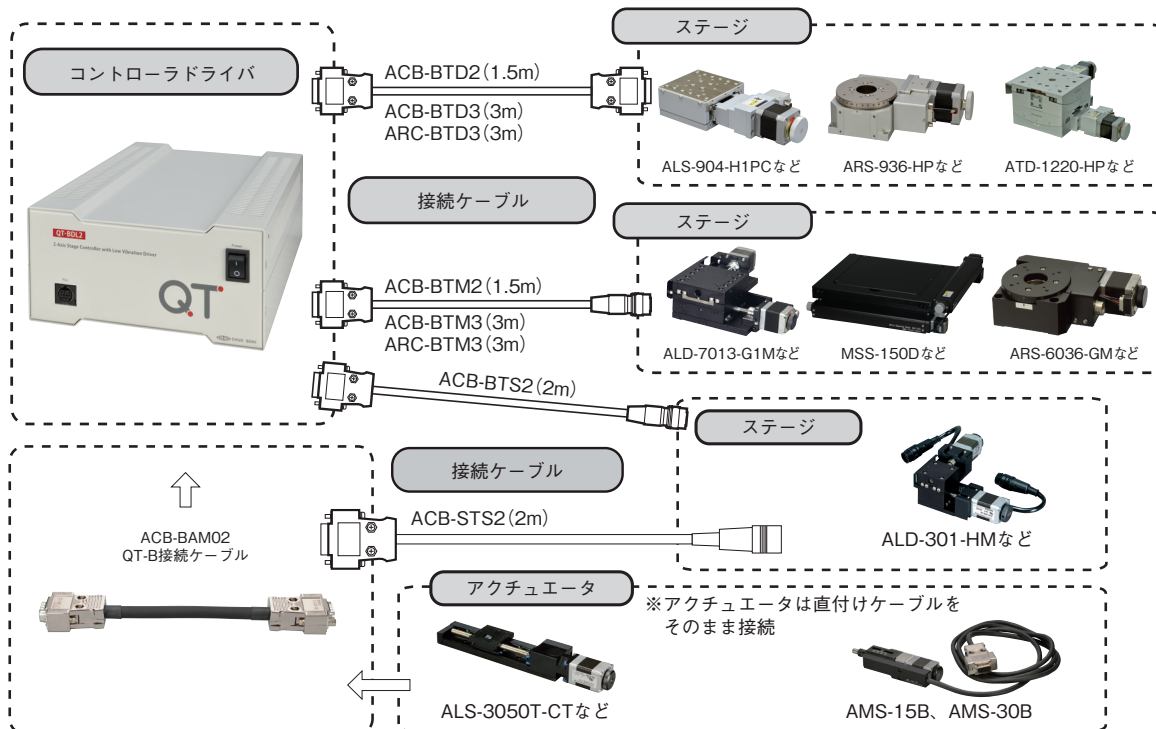
コントローラドライバ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



▲ QT-BDL2

● 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

ハイグレード
ステージ

コンパクト
ステージ

クロロム
ステージ

ボルツ
ステージ

ボルツ
ステージ

高精度高剛性
ステージ

Z軸
ステージ

傾斜ステージ
コントローラ

接続ケーブル
エタクト

アクチュエータ