

自動ステージ ● コントローラドライバ

**NEW** 1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-BDL1



▲ QT-BDL1 (K)



▲ QT-BDL1 (K) AC

**特長** Sales Point

- 電源電圧DC24Vの1軸コントローラドライバです。専用ACアダプタQT-ACを使用することでAC100Vでもご使用になれます。
- 低振動ドライバを搭載。従来の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。
- 汎用入出力端子、駆動パルス出力、移動/停止出力、内蔵プログラムCH選択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。
- 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。
- 汎用入出力端子(入出力各4点/16ポート)を装備しています。
- 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-BDL1	NEW QT-BDL1 (K)	NEW QT-BDL1 (K) AC
製品名	1軸コントローラドライバ	1軸コントローラドライバ 操作ボックス付	1軸コントローラドライバ 操作ボックス付、ACアダプタ付
価格(税抜)	別途御見積	別途御見積	別途御見積
一般仕様	入力電源	電圧範囲: DC24V ± 5%以内、電流容量: 2.5A以上、許容リップル電圧: 200mV p-p以下でサージ等が無いこと (これらの条件が全て満たされないと破損する可能性があります)	
	周囲温度/湿度	10 ~ 40°C / 20 ~ 80% (非結露)	
	外形寸法	W165mm × D142mm × H 60mm (突起部含まず)	
	質量	1.6kg	
性能仕様	制御軸数	1軸(低振動ドライバ内蔵)	
	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	
	1回の最大パルス出力	16,777,215パルス	
	座標表示範囲	+ 99,999,999 ~ - 99,999,999	
	駆動周波数	10 ~ 50,000pps (設定周波数ピッチ 10pps)	
	加減速時間	1 ~ 200ms (台形駆動時) / 1 ~ 400ms (S字駆動時)	
	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、プログラム開始入力、 駆動パルス出力、移動/停止出力(汎用入力とプログラムCH選択入力のいずれかを選択、同時使用不可、 また、汎用出力と駆動パルス出力および移動/停止出力のいずれかを選択、同時使用不可)	
	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		
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、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、内蔵ドライバOFF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	1.2A/相、0.75A/相、0.35A/相	
	ステップ角	1/1(フルステップ)、1/2(ハーフステップ)の2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	-	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・アブソリュート・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
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,-6,-8	
低電圧 LVD	対象外		
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。

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

ハイグレード  
ステージ

コンパクト  
ステージ

クロコローラ  
ステージ

ボールスクリュー  
ステージ

ボールスクリュー  
ステージ

高精度高剛性  
ステージ

Z軸搭載  
ステージ

傾斜ステージ  
コントローラ

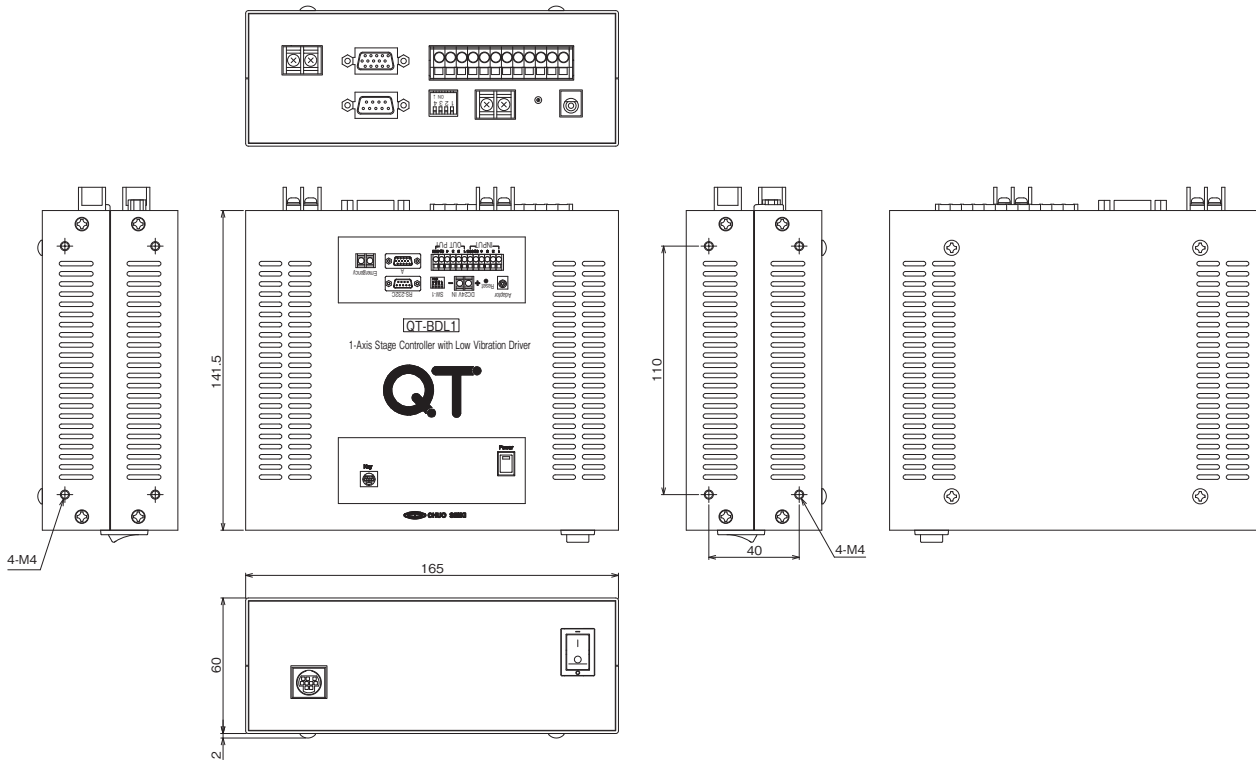
接続ケーブル

アクセサリ  
エータ



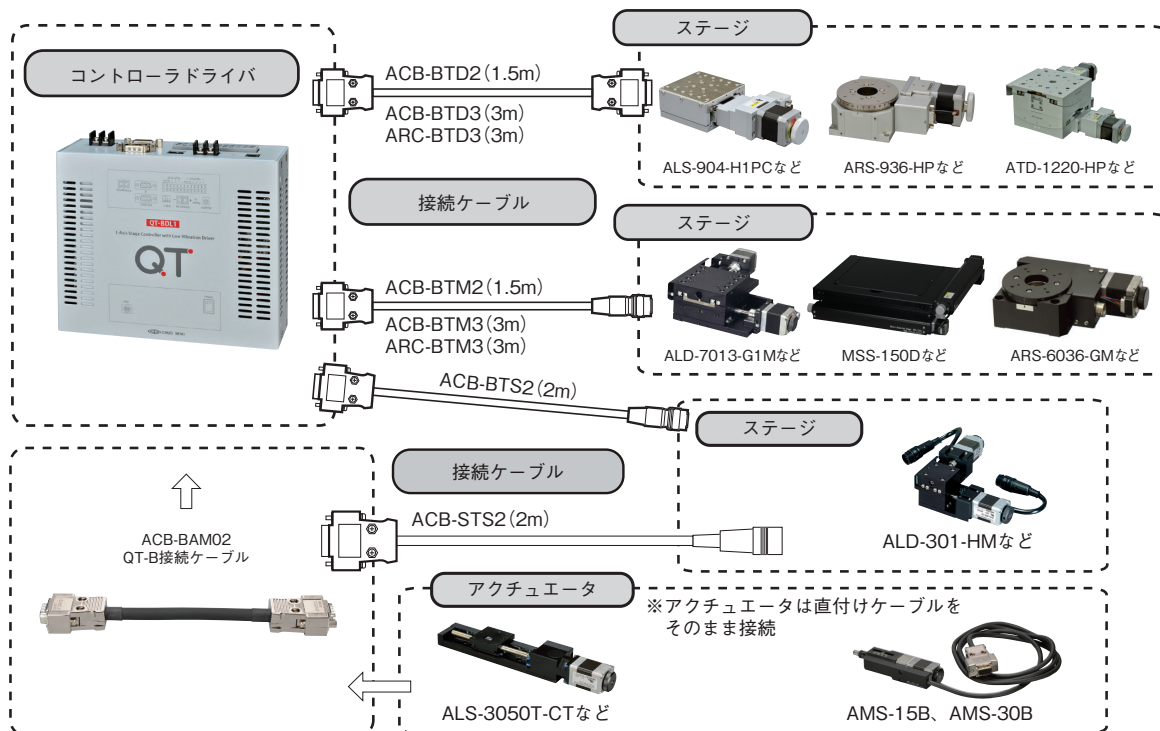
コントローラドライバ ● 自動ステージ ◀

製品の外観図



▲ QT-BDL1

● 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  
自動化装置品

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