

▶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	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  
自動化製品  
手動ステージ  
ステージ用  
アクセサリ

ハイレド

コンパクト

クロック

ボール

ボール

高精度

Z軸

材料

ドライバー

接点

エレクト