



自動ステージ ▶ コントローラドライバ

1軸コントローラドライバ

RoHS 適合品 0.75A/相 モーター 0.35A/相 モーター ダウンロード 取扱説明書 2DCAD



▲ QT-ADL1



▲ QT-ADL1 (K)



▲ QT-ADL1 (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。
- 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。(0.75A/相モデルのみ)

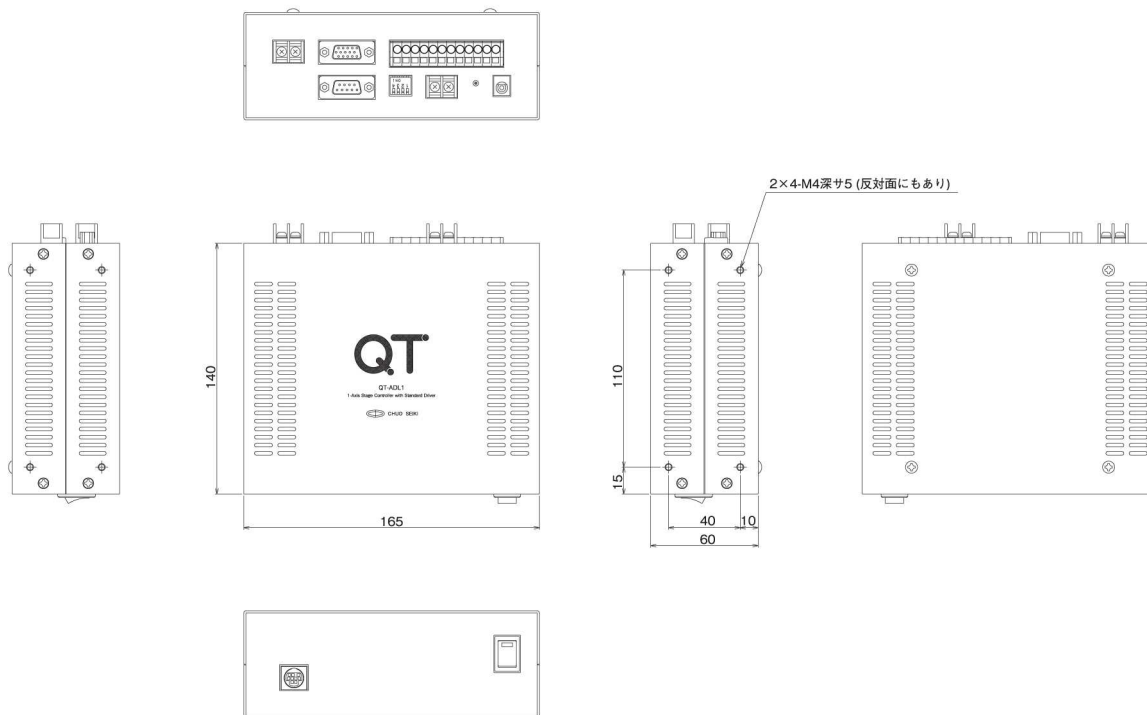
製品番号(0.75A/相 モーター用)	QT-ADL1	QT-ADL1(K)	QT-ADL1(K)AC
製品番号(0.35A/相 モーター用)	QT-ADL1-35	QT-ADL1-35(K)	QT-ADL1-35(K)AC
製品名	1軸コントローラドライバ	1軸コントローラドライバ 操作ボックス付	1軸コントローラドライバ 操作ボックス、ACアダプタ付
価格	¥72,000	¥99,000	¥110,000
一般仕様	入力電源	電圧範囲: DC24V ± 10%以内、電流容量: 2.5A以上、許容リップル電圧: 400mV p-p以下でサージ等が無いこと (これらの条件が全て満たされないと破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 × D140mm × H 60mm (突起部含まず)	
性能仕様	質量	1.6kg	
	制御軸数	1軸(ドライバ内蔵)	
	適合機種	当社自動ステージ ※ 0.75A/相の5相ステッピングモータ搭載機種: QT-ADL1が対応 ※ 0.35A/相の5相ステッピングモータ搭載機種: QT-ADL1-35が対応 ※ 0.75A/相電磁ブレーキ付き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	
	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 ~ 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、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)	
ドライバ仕様	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、MSシリーズ上位互換	
	プログラム機能	標準添付専用アプリケーションソフト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、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	
	制御方式	5相ペンタゴン結線バイポーラ定電流方式	
	駆動電流	0.75A/相: QT-ADL1が対応 0.35A/相: QT-ADL1-35が対応	
	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50%に自動パワーダウン	
操作部仕様	励磁解除機能	あり(但し、励磁解除を指定した軸は、電磁ブレーキの解放操作ができません)	
	入力電源	-	QT-Aシリーズコントローラ本体部から供給
	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
ケーブル長	-	約1.5m	
RoHS指令対応状況	RoHS 適合品		

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



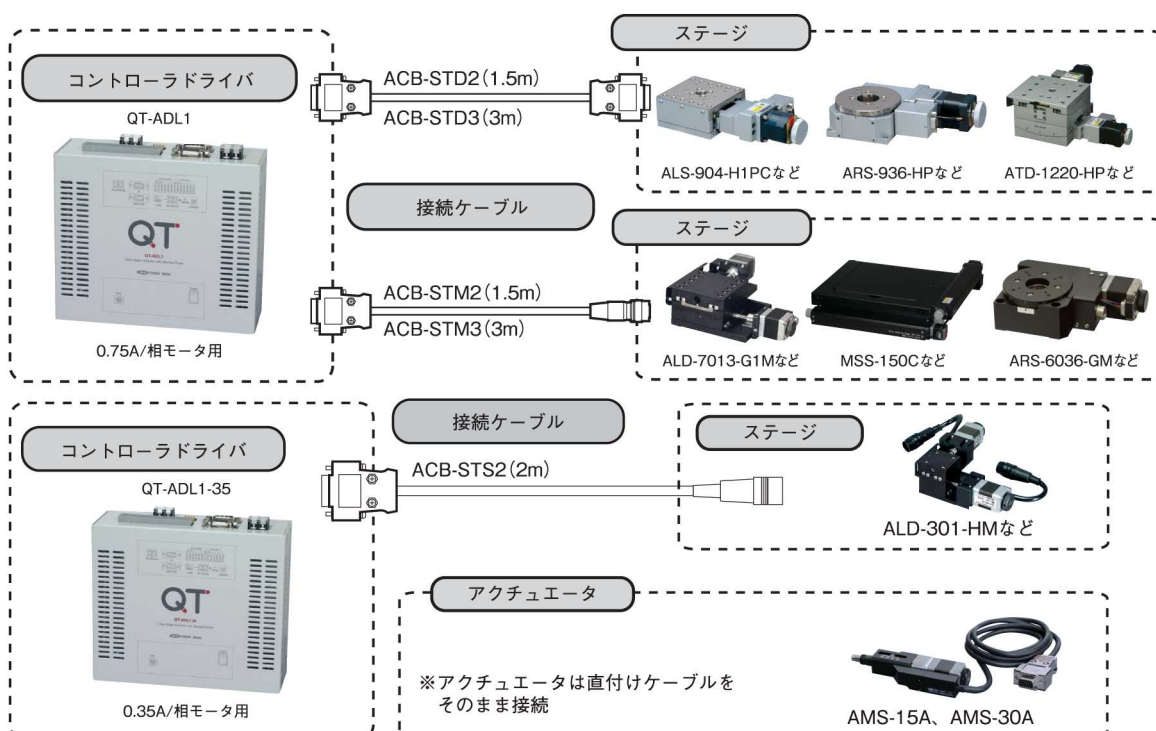
コントローラドライバ ◀ 自動ステージ ▶

製品の外観図



▲ QT-ADL1

◆ 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
アクセサリハイレド
ステージ小型
ステージクロム
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージZ軸
ステージ傾斜
ステージコント
ローラ接続
ケーブルアク
チュ