

▶ 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

RoHS指令
適合品

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-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)

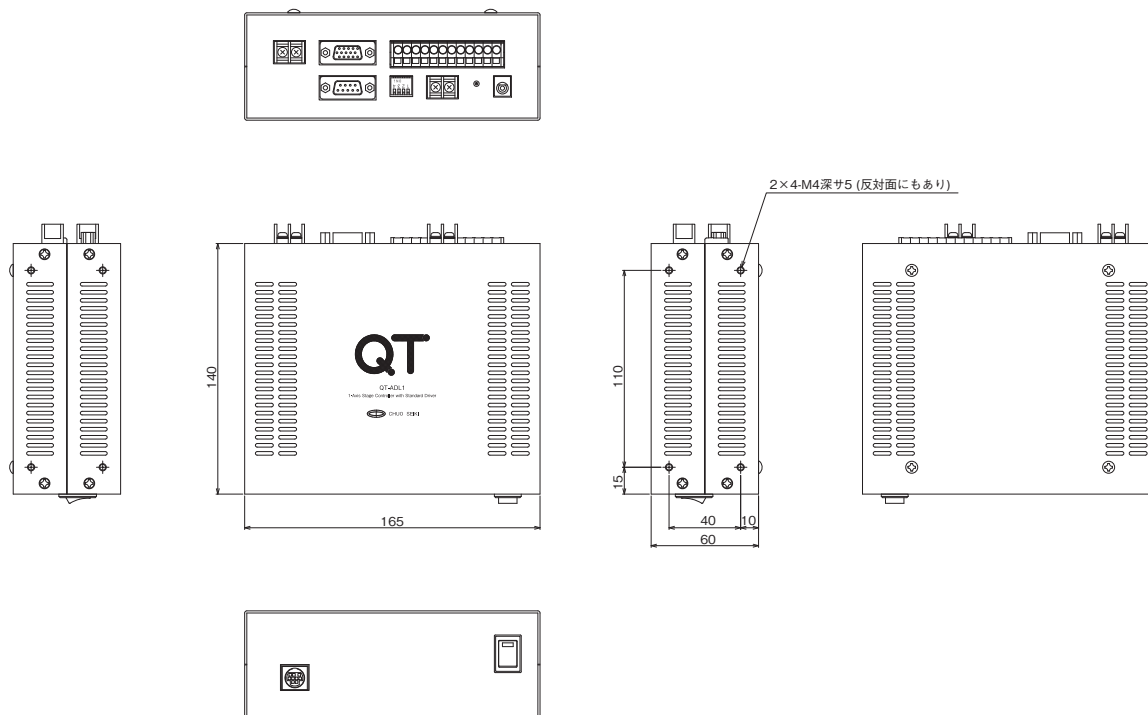
製品番号(0.75A/相 モータ用)		QT-ADL1	QT-ADL1(K)	QT-ADL1(K)AC
製品番号(0.35A/相 モータ用)		QT-ADL1-35	QT-ADL1-35(K)	QT-ADL1-35(K)AC
製品名		1軸コントローラドライバ	1軸コントローラドライバ 操作ボックス付	1軸コントローラドライバ 操作ボックス、ACアダプタ付
価 格		¥72,000 ¥83,000	¥99,000 ¥128,000	¥110,000 ¥143,000
一 般 仕 様	入 力 電 源	電圧範囲：DC24V±10%以内、電流容量：2.5A以上、許容リップル電圧：400mV p-p以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℃/20～80%(非結露)		
	外 形 寸 法	W165mm×D140mm×H60mm(突起部含まず)		
	質 量	1.6kg		
性 能 仕 様	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)		
	オーバラン防止	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		
ドライバ仕様	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)		
	パワースタウン機能	停止時50%に自動パワーダウン		
	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)		
操 作 部 仕 様	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 RoHS指令適合品		

※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。



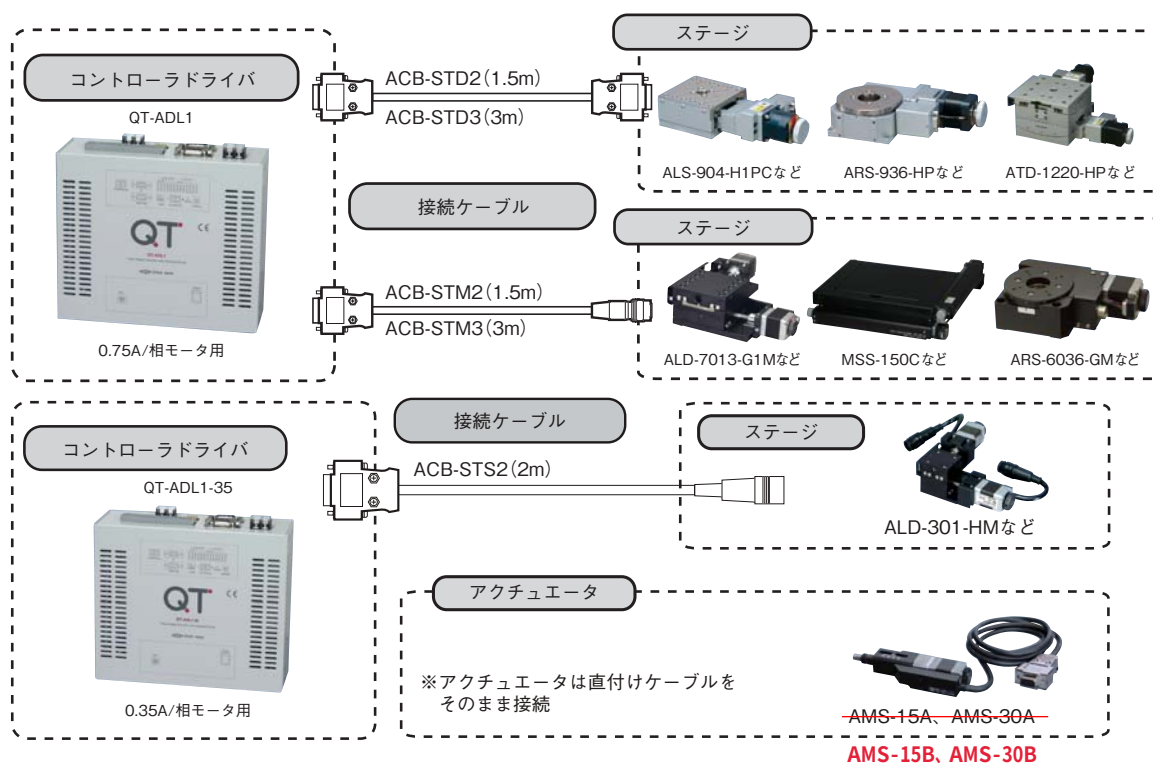
コントローラドライバ◀ 自動ステージ ▶

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



※AMS-15A、AMS-30Aは製造中止。AMS-15B、AMS-30Bが後継機種となります。