



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

QT-A シリーズ 自動ステージ用コントローラ

ステージのリーディングカンパニーとして、当社では自動ステージ用コントローラの開発も全く手をゆるめることはありません。
お客様のご要望「高性能・高機能・高安定性」そして「低価格」、これらを満足するコントローラ QT-A シリーズをお届けします。
コントローラ QT-A シリーズは RoHS 指令に適合しています。



1 特 長

1.1 単位表示機能を搭載

(QT-ADL1 (K)、QT-ADM2 (K)、QT-AMH2A (K)、QT-ADM3 (K)、QT-AMM3 (K)、QT-ADL1-35 (K)、QT-ADM2-35 (K)、QT-AMH2A-35 (K)、QT-ADM3-35 (K))

単位表示機能として、mm、μm、デシマル度、度分秒を記号等で簡易表示。あらかじめ表示する単位とステージの分解能(当社製ステージの場合、カタログ表記の分解能を入力)を軸ごとに設定することで移動量の直読が可能です。
(測定精度は各ステージの位置決め精度に依存します。)

A: -00008000u STP
B: +758° 10' 48 SP1

QT-AK の画面表示

1.2 多彩な原点復帰機能を搭載

ステージの各センサ(リミット、原点前、原点)を使用した原点復帰モードの他に、座標値ゼロを原点とする原点復帰モードがあります。
この原点復帰により任意の位置を原点とすることができます。

1.3 プログラム運転、ティーチング機能を装備

QT-A シリーズでは、ダウンロードデータ型プログラム、手動操作部(QT-AK、QT-AK3)によるティーチングをサポートしています。

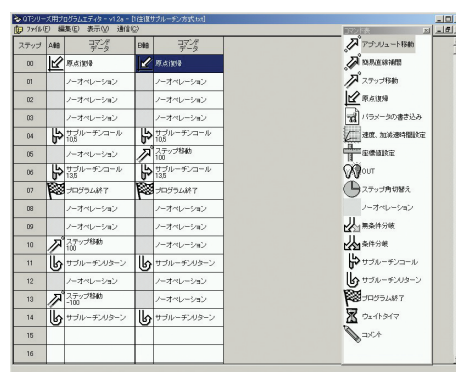
1.4 Windows 対応ダウンロード型プログラムエディタ(QT-EDIT)を QT-A シリーズの全コントローラドライバに標準添付

QT-EDIT により簡単に移動パターンを作成することができ、作成した運転パターンを QT-A シリーズコントローラにダウンロード(書込み)することで、コントローラ単体でも実行することができます。また、コントローラに書き込んだ運転パターンをアップロード(吸出し)し、QT-EDIT 上で編集し、再びコントローラにダウンロードすることも可能です。

A: +00004862 RUN
B: +00001498

移動中の座標値を表示

プログラム実行中の画面



QT-EDIT の画面



コントローラドライバ◀ 自動ステージ ■

1.5 多彩な入出力ポートを装備

QT-ADL1、QT-ADL1-35は、汎用入力、汎用出力、プログラムCH選択入力、駆動パルス出力、移動/停止判定出力、プログラム運転中出力、プログラム開始/中止入力(但し、汎用入力とプログラムCH選択入力のいずれかを選択し使用し、同時使用はできません)。

また、汎用出力と駆動パルス出力、移動/停止判定出力のいずれか出力を選択して使用し(同時使用はできません)を標準装備しています。

QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3は、汎用入力、汎用出力、プログラムCH選択入力、駆動パルス入力、駆動パルス出力、移動/停止判定出力、プログラム運転中出力、プログラム開始/中止入力、任意ステップパルス出力を装備していて、オプションのアイソレーションインターフェース(QT-AT)を併用することで外部機器と接続することが可能です。

(注意:QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3の入出力ポートを使用するにはQT-ATが必要です。QT-ATを使用せずに入出力ポートを使用することはできません)

1.6 PCとの接続用インターフェースとして、RS-232Cを全てのコントローラに標準装備

QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3には、Ethernet(イーサネット)も標準装備しました。

なお、Ethernet(イーサネット)は仮想COMポート(VCP)として動作しますので、RS-232Cと同様の扱いでアプリケーションプログラムを作成することができます。

1.7 アナログジョイスティック(QT-AJ)

QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3には、QT-AJが接続可能です(QT-ADL1、QT-ADL1-35には接続できません)。

ハンドルの倒し角に応じ速度可変できるジョグ移動、ジョグ/ステップ移動切替機能、速度テーブル選択機能、1ステップ移動など多彩な機能を装備しました。

1.8 非常停止入力端子を標準装備

QT-Aシリーズの全てのコントローラ/ドライバに、非常停止入力端子を標準実装しました。この端子に非常停止スイッチを接続することが可能です。

1.9 接続ステージに合わせた設定が簡単に行えます

接続するステージに合わせ、リミットセンサ論理、原点センサ論理、原点前センサ論理、原点復帰モードが、パラメータ1つで簡単に設定できます(当社製ステージに限ります。他社製ステージには対応しません)。

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

ハイリード

ミニ型

クロック

ボールジョイント

ボルトタイプ

高精度高剛性

スリム型

傾斜ステージ

コントローラ

接続ケーブル

アクセサリ



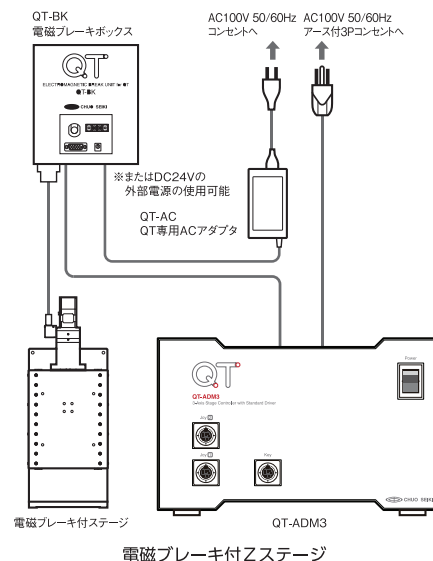
■ 自動ステージ・コントローラドライバ

1.10 電磁ブレーキ付Zステージに対応

QT-ADL1、QT-ADM2、QT-AMH2A、QT-ADM3、QT-AMM3とQT-BKを併用することで、当社製電磁ブレーキ付Zステージを駆動することができます(QT-ADL1-35、QT-ADM2-35、QT-AMH2-35、QT-ADM3-35では対応できません)。必要な軸にのみQT-BKを接続するのでコストを抑えることができます。

1.11 超低振動マイクロステップドライバ標準搭載

QT-AMH2A、QT-AMH2A-35には、スムーズドライブ機能を持つ超低振動マイクロステップドライバを標準搭載しました。
スムーズドライブ機能により、700pps以下の速度でも低振動駆動が可能です。高倍率顕微鏡等でもぶれることなく観察ができます。



1.12 入力電圧に柔軟に対応

QT-ADL1、QT-ADL1-35は、電源電圧をDC24Vとしました。生産ラインなどでDC24Vの電源が確保されている場所での使用に適しています。
QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3は、AC90～240V(50/60Hz)の電源電圧に対応しています。

1.13 QT-Aシリーズの全てのコントローラドライバにS字駆動機能を搭載

S字駆動により滑らかな加速・減速が可能になりました。

1.14 直線・円弧補間機能を装備

QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3に2軸間直線補間機能を標準搭載。
更に、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35には、2軸間円弧補間機能を標準搭載いたしました。(QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMM3には円弧補間機能はありません)

1.15 リニアスケール入力(QT-AMH2A、QT-AMH2A-35のみ)を標準装備

これによりリニアスケールを搭載したステージ(当社製)を接続することで、クローズドループ制御が可能になります。
(他社製ステージでは、動作が保証できません)

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

ハイレゾ
ステージ

コンパクト
ステージ

クロック
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
ドライバ

電動
アクチュエータ

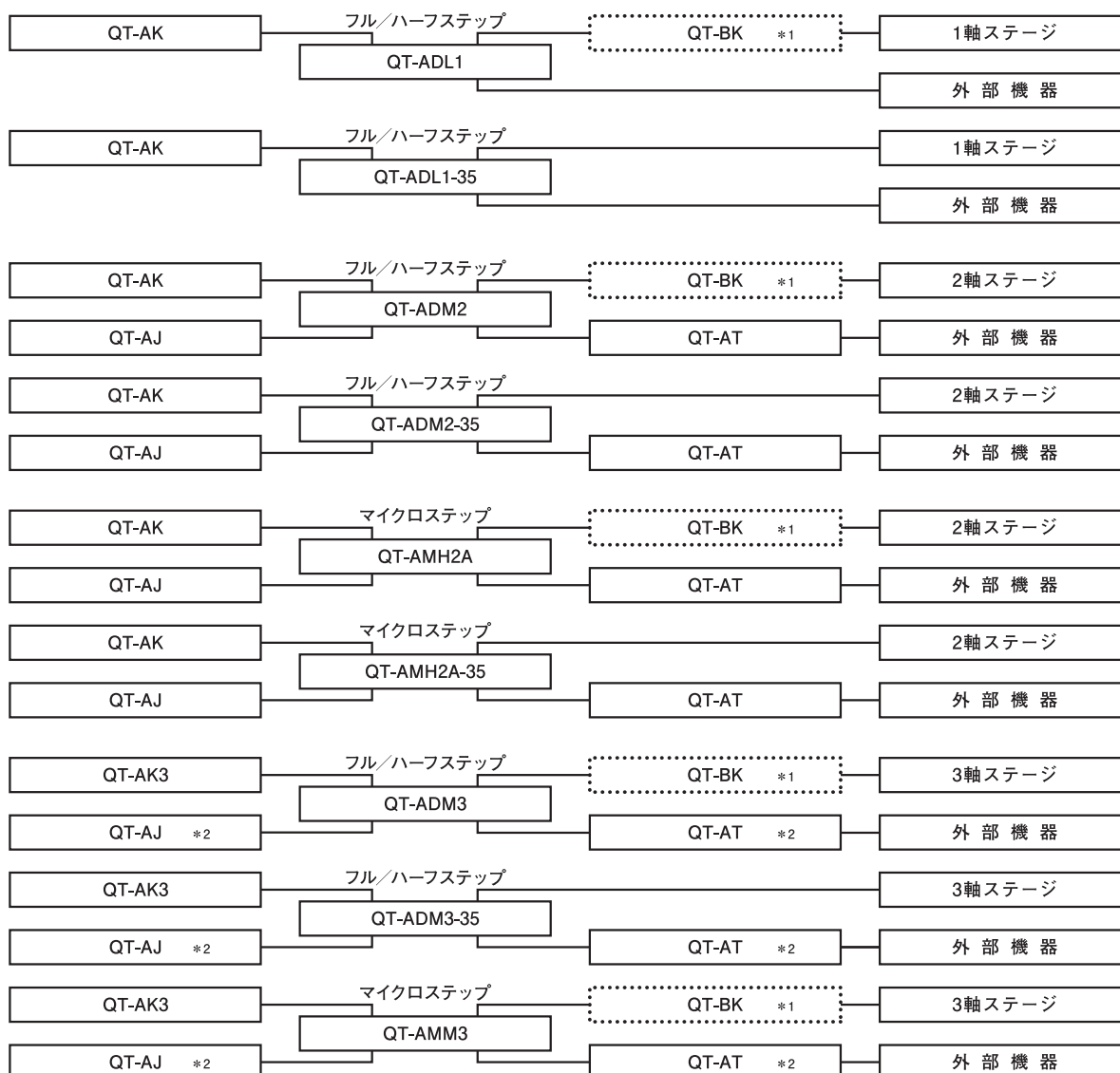


コントローラドライバ◀自動ステージ■

2 ラインアップ一覧



QT-Aシリーズコントローラ



*1 : 電磁ブレーキ付2ステージ1軸につきQT-BK1台を使用

*2 : 2軸で1台を使用しますので、3軸の場合2台必要となります。

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
アクセサリハイリード
ステージコンパクト
ステージクロスロー
ステージボールベア
リングボールベア
リング高精度高剛性
ステージフジ型
ステージ

傾斜ステージ

コントローラ
ドライバ

接点ケーブル

エレクトロニクス



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

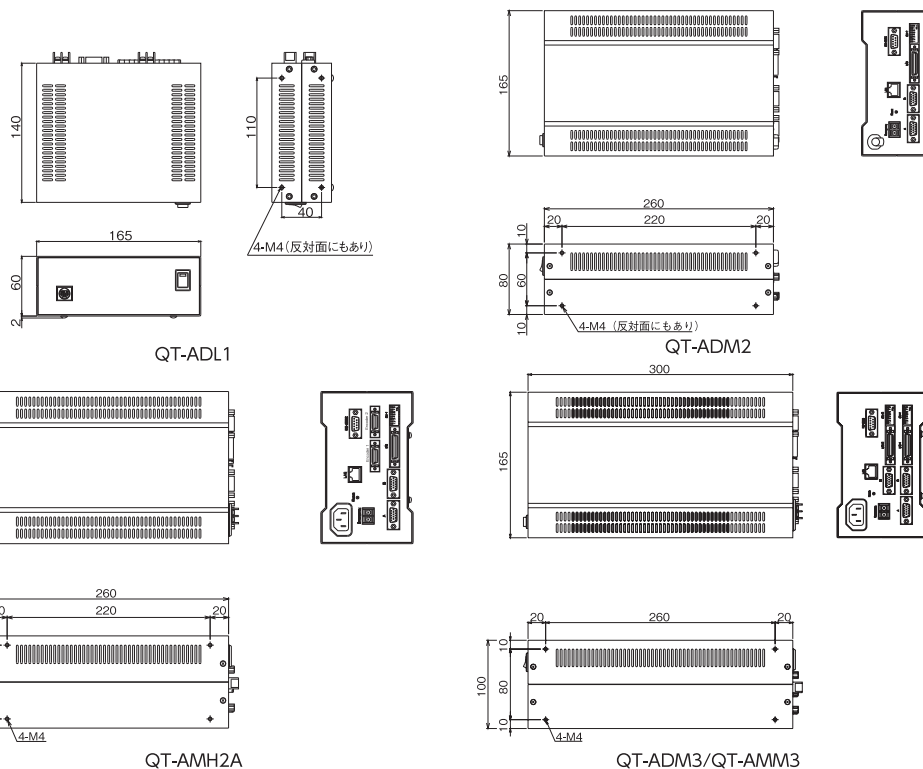
3 組み込み設置

組み込み用途へ対応しました。

図面のとおりタップ穴が用意されています。

装置などへの組み込みや設置にご利用ください。

※ねじの深さは各機種とも5mm以下となっています。これを超えるねじは使用できませんのでご注意ください。



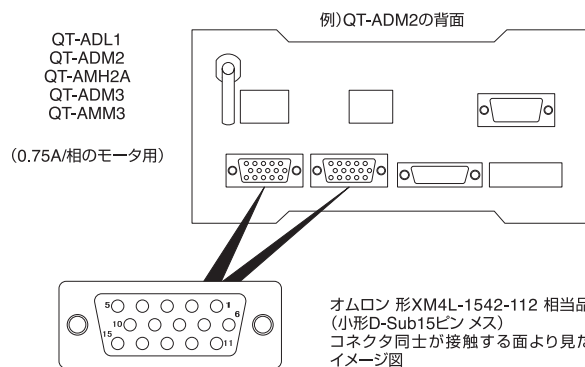
◆QT-ADL1、QT-ADM2、QT-AMH2A、QT-ADM3、QT-AMM3ステージ接続コネクタ (0.75A/相 モータ駆動出力コネクタ)
オムロン 形XM4L-1542-112相当品 (小型D-sub15ピン メス)

●(D-sub15ピン メス)

コネクタのピンNo.	信号内容	入出力方向
1	モータB相(青)	出力
2	モータD相(赤)	出力
3	モータA相(橙)	出力
4	モータC相(緑)	出力
5	モータE相(黒)	出力
6	センサ用電源(+5V)	出力
7	(+)CWリミット	入力
8	(-)CCWリミット	入力
9	センサ用コモン(GND)	—
10	原点	入力
11	原点前	入力
12	N.C	—
13	電磁ブレーキ制御	—
14	電磁ブレーキ制御	—
15	保安用フレームグラウンド	—

13番、14番ピンは、当社独自の電磁ブレーキ制御に使用していますので、これ以外の目的には使用できません。

12番ピンは、N.C(ノーコネクション)と表示していますが、このピンへの配線は行わないでください。

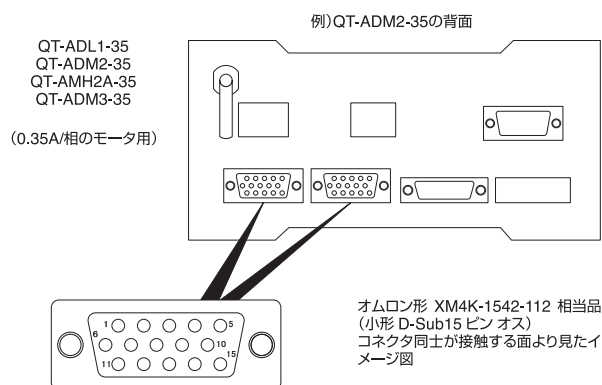




コントローラドライバ◀ 自動ステージ

- ◆ QT-ADL1-35、QT-ADM2-35、QT-AMH2A-35、QT-ADM3-35 ステージ接続コネクタ (0.35A/相 モータ駆動出力コネクタ)
オムロン 形XM4K-1542-112相当品 (小型D-sub15ピン オス)
- (D-sub15ピン オス)

コネクタのピンNo.	信号内容	入出力方向
1	モータE相(黒)	出力
2	モータC相(緑)	出力
3	モータA相(橙)	出力
4	モータD相(赤)	出力
5	モータB相(青)	出力
6	センサ用電源(+5V)	出力
7	原点	入力
8	センサ用コモン(GND)	—
9	(-)CCWリミット	入力
10	(+)CWリミット	入力
11	保安用フレームグランド	—
12	保守用	—
13	保守用	—
14	N.C	—
15	原点前	入力



12番、13番ピンは、保守用に使用していますので、このピンへの配線は行わないでください。

14番ピンは、N.C(ノーコネクション)と表示していますが、このピンへの配線は行わないでください。

本コネクタに接続するステージは当社製でコントローラに対応したステージで動作を保証しています。当社製ステージ以外のステージや当社製であっても対応機種以外のステージを接続した場合には動作の保証はできません。

センサ用電源(+5V)は、ステージセンサ用の電源で、他の目的に使用することはできません。

この電源を他の目的に使用するとステージセンサの誤動作・故障の原因となる恐れがあります。

モータ出力の()内の色は、当社製ステージに使用しているモータ線の色です。

※ QT-ADL1、QT-ADM2、QT-AMH2A、QT-ADM3、QT-AMM3に、電磁ブレーキ付ステージを直接接続しても、電磁ブレーキは動作しません。

電磁ブレーキ付ステージを接続する場合には、必ずQT-BKを併用してください。

※ QT-ADL1、QT-ADM2、QT-AMH2A、QT-ADM3、QT-AMM3に使用できるステージは、当社0.75A/相ステージのみとなります。

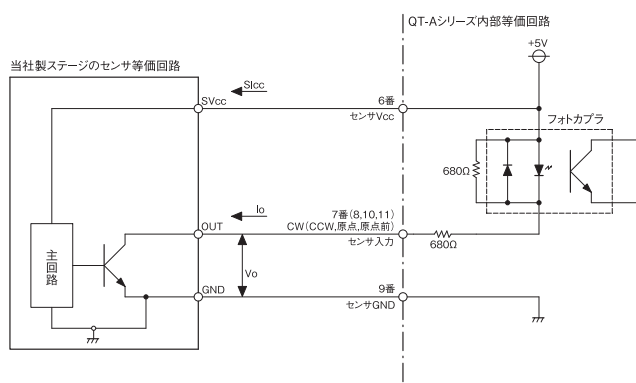
※ QT-ADL1-35、QT-ADM2-35、QT-AMH2A-35、QT-ADM3-35には、電磁ブレーキ制御機能の配線がありません(QT-BKは使用できません)。

また使用できるステージも当社0.35A/相ステージのみとなります。

4 センサ回路仕様

QT-Aシリーズのリミットセンサ、原点センサ、原点前センサの等価回路です。

QT-Aシリーズを当社ステージでご使用の場合での各センサへの結線です。他のシステムやデバイスでご使用の場合にはこの等価回路をご参考ください。



当社製ステージ センサの仕様

	フォトセンサ タイプ	ホールIC タイプ
出力回路電圧Vo	max 30V	max 16V
出力回路電流Io	max 30mA	max 20mA
センサ回路電圧SVcc	5V ~ 24V	4.5V ~ 16V
センサ回路電流Sicc	max 25mA	8mA
検出論理	ステージによる	

※ ホールIC タイプは Vo ≤ SVcc とします。Vo > SVcc となると逆電圧がかかりセンサが壊れます。ご注意下さい。

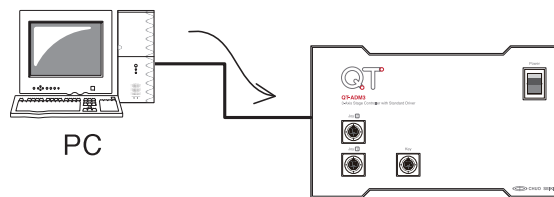


■ 自動ステージコントローラドライバ

5 プログラムエディタ QT-EDIT

QT-Aシリーズコントローラは、ダウンロードデータによる自動運転機能を装備し、WindowsPC上で動作する専用プログラムエディタQT-EDITを標準添付しています。

QT-EDITで作成したプログラム(運転パターン)データをコントローラにダウンロード(書き込み)することで、以後PCから切り離し、コントローラ単体で自動運転することができます。

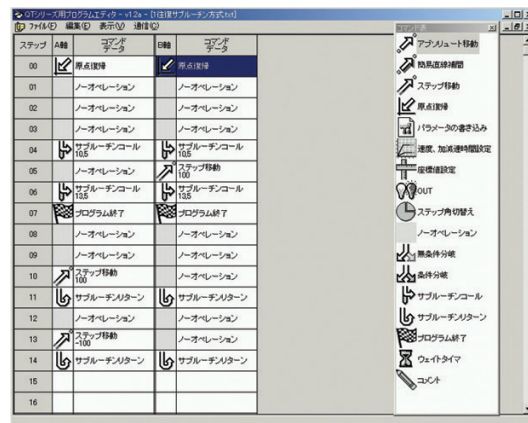


QT-EDITによるプログラム作成は、コマンドアイコンを貼り付けることでプログラムを作ることができ、プログラミングの知識を必要としません。

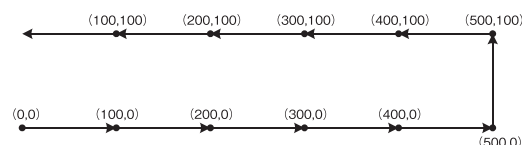
QT-Aシリーズコントローラには、1チャンネルあたり最大200行(QT-ADL1、QT-ADL1-35は100行)の記述が可能で、プログラムチャンネル数は15本まで保存できます。

プログラムの実行は、操作部(QT-AK、QT-AK3)から実行する方法とQT-EDITから実行する方法、I/Oのプログラム開始/中止入力をONする方法の3通りの方法があります。

I/OのプログラムCH選択入力(CH1～4端子)の信号入力の組み合わせによりプログラムチャンネルを選択します。



QT-EDITの画面



プログラムチャンネル選択後、プログラム開始入力をONにするとプログラムがスタートします。

プログラム開始後、記述した命令が全て終了する前に、この入力をOFFにすると運転中のプログラムを中断することができます。(OFFによりプログラム中断され、再びONとしても中断位置からの再開はできません)

プログラム開始出力は、プログラムが動作している間ONとなり、プログラム(記述した命令)が全て終了した場合、または、プログラム開始入力をOFFにし、プログラムを中断したときに出力OFFとなります。

このようにプログラム開始入力とプログラム開始出力をモニターすることでプログラム実行と停止を把握することができます。

プログラムチャンネルとプログラムCH選択入力端子の状態の対応関係

プログラムチャンネル番号	信号名(端子名)				備考
	CH1	CH2	CH3	CH4	
—	H	H	H	H	使用不可
01	L	H	H	H	
02	H	L	H	H	
03	L	L	H	H	
04	H	H	L	H	
05	L	H	L	H	
06	H	L	L	H	
07	L	L	L	H	
08	H	H	H	L	
09	L	H	H	L	
10	H	L	H	L	
11	L	L	H	L	
12	H	H	L	L	
13	L	H	L	L	
14	H	L	L	L	
15	L	L	L	L	



コントローラドライバ 自動ステージ

6 通信制御

QT-Aシリーズコントローラは、RS-232C、Ethernet（イーサネット）※1の各インターフェースを利用することで、パソコンから通信制御することができます。パソコンからコマンドを送ることで容易にステージを目的の位置に移動させることができます。コマンド構成が単純なため計測プログラムなどを容易に作成することができます。

※1：QT-ADL1、QT-ADL1-35にはEthernet（イーサネット）は装備していません。

QT-Aシリーズコントローラコマンド一覧

コード	コマンド 機能	書式	備考
A	アブソリュート移動（移動先座標値設定）	A : <軸名> <座標> A : <軸名> <座標> <軸名> <座標>	1軸（移動開始は[G:]） 2軸（移動開始は[G:]）
AGO	アブソリュート移動（座標値設定＋移動開始）	AGO : <軸名> <座標> AGO : <軸名> <座標> <軸名> <座標>	1軸（移動先座標値設定と移動開始） 2軸（移動先座標値設定と移動開始）
B	2軸間の簡易直線補間座標値設定移動（設定）	B : <軸名> <座標> <軸名> <座標>	2軸（移動開始は[G:]）
BGO	2軸間の簡易直線補間座標値設定移動（設定＋移動）	BGO : <軸名> <座標> <軸名> <座標>	2軸（移動先座標値設定と移動開始）
C	汎用出力端子制御	C : <OUT4の接続設定> ~ <OUT1の接続設定>	OUT4 ~ OUT1を設定
D	移動速度・加減速時間設定 現在設定値の確認	D : <軸名> <低速> P <高速> P <加減速> D : <軸名> R	低速速度、高速速度、加減速時間を設定 ホストに現在設定値を返す
E	非常停止（全軸）	E :	減速停止
F	フラッシュメモリへの書込	F :	バックアップメモリへのデータ保存
G	駆動	G : G : <軸名>	全軸 駆動する軸を指定
H	原点復帰	H : <軸名>	原点復帰する軸を指定
I	センサ入力確認	I : I : <軸名>	全軸、ステージのセンサ状態を返す 1軸（軸を指定）、ステージのセンサ状態を返す
J	ジョグ移動（軸と方向の設定）	J : <軸名> <方向> J : <軸名> <方向> <軸名> <方向>	1軸（軸と方向の指定、移動開始は[G:]） 2軸（軸と方向の指定、移動開始は[G:]）
JGO	ジョグ移動（軸と方向の設定と移動）	JGO : <軸名> <方向> JGO : <軸名> <方向> <軸名> <方向>	1軸（軸と方向の指定＋移動） 2軸（軸と方向の指定＋移動）
L	停止（減速停止 / 即停止選択）	L : L : <軸名>	全軸 1軸（軸を指定）
M	ステップ移動（ステップ数の設定）	M : <軸名> <パルス数> M : <軸名> <パルス数> <軸名> <パルス数>	1軸（軸とパルス数の設定、移動開始は[G:]） 2軸（軸とパルス数の設定、移動開始は[G:]）
MGO	ステップ移動（ステップ数の設定と移動）	MGO : <軸名> <パルス数> MGO : <軸名> <パルス数> <軸名> <パルス数>	1軸のパルス数の設定と移動 2軸のパルス数の設定と移動
P	パラメータ書込み パラメータ読み込み	P : <パラメータNo.> <設定値> P : <パラメータNo.> R	パラメータの設定 ホストに現在設定値を返す
Q	ステータスリクエスト	Q : <要求内容> Q : <軸名> <要求内容> <軸名> <要求内容>	全軸の座標値やステータスを要求 軸ごとに座標値やステータスを要求
R	座標値設定	R : <軸名> <座標値> R : <軸名> <座標値> <軸名> <座標値>	1軸 2軸
S	ステップ角切替 現在設定値の確認	S : <軸名> <設定値> S : R	フルステップに対する分割数の設定 ホストに現在設定値を返す
T	スタート信号入力待ち駆動	T : T : <軸名>	全軸 駆動する軸を指定
★V	2軸間の円弧補間座標値設定移動（設定）	V : <軸名> <移動先座標> <軸名> <移動先座標> <軸名> <回転中心座標> <軸名> <回転中心座標> <回転方向>	2軸（移動開始は[G:]）
★VGO	2軸間の円弧補間座標値設定移動（設定＋移動）	VGO : <軸名> <移動先座標> <軸名> <移動先座標> <軸名> <回転中心座標> <軸名> <回転中心座標> <回転方向>	2軸（移動設定と移動開始）
W	ウェイト	W : <単位時間>	設定した単位時間分休止する
X	コマンドレスポンス切替 レスポンス現在設定値の確認	X : <設定値> X : R	レスポンス[0:無し][1:有り]切替 ホストに現在設定値を返す
Y	汎用入力端子の状態確認	Y :	汎用入力端子のポート1～4の入力状態を返す
?	バージョン確認	? :	ホストにシステムバージョン記号を返す
&	移動設定コマンドの結合	& :	A : B : M : V : の各コマンドを結合し、連続移動を可能にする。（移動開始は[G:]）
RESET	システムリセット	RESET :	システムの初期化
RESTA	リスタート	RESTA :	電源再起動と同様の操作
#	注釈（非実行コマンド）	# :	プログラム中の注釈（動作に影響しない）

★QT-AMH2A、QT-AMH2A-35のみ実行可能。

※コマンドの区切り文字は"P"の代わりに","（カンマ）も使用可能。

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
アクセサリマイクロ
ステージ小型
ステージクロック
ステージボール
ステージボール
ステージ高精度
ステージスライ
ステージ傾斜
ステージコン
ステージ接点
ステージアク
ステージ



■ 自動ステージ▷ QT-Aシリーズコントローラ | 製品一覧

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
ハイライト ステージ
コンパクト ステージ
クロコロー ステージ
ボールシェ ステージ
ボールライ ステージ
高精度高剛性 ステージ
2台設置 ステージ
傾斜ステージ
コントローラ ドライバー
接続ケーブル
エレクトロニクス

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	駆動電流	制御軸数	ドライバ
122		1軸コントローラドライバ	QT-ADL1	0.75A/相	1軸	標準ドライバ
			QT-ADL1(K)	0.75A/相	1軸	標準ドライバ
			QT-ADL1(K)AC	0.75A/相	1軸	標準ドライバ
			QT-ADL1-35	0.35A/相	1軸	標準ドライバ
			QT-ADL1-35(K)	0.35A/相	1軸	標準ドライバ
124		2軸コントローラドライバ	QT-ADM2	0.75A/相	2軸	標準ドライバ
			QT-ADM2(K)	0.75A/相	2軸	標準ドライバ
			QT-ADM2-35	0.35A/相	2軸	標準ドライバ
			QT-ADM2-35(K)	0.35A/相	2軸	標準ドライバ
126		高性能2軸コントローラドライバ	NEW QT-AMH2A	0.75A/相	2軸	マイクロステップドライバ
			NEW QT-AMH2A(K)	0.75A/相	2軸	マイクロステップドライバ
			NEW QT-AMH2A-35	0.35A/相	2軸	マイクロステップドライバ
128		3軸コントローラドライバ	NEW QT-AMH2A-35(K)	0.35A/相	2軸	マイクロステップドライバ
			QT-ADM3	0.75A/相	3軸	標準ドライバ
			QT-ADM3(K)	0.75A/相	3軸	標準ドライバ
			QT-ADM3-35	0.35A/相	3軸	標準ドライバ
130		3軸コントローラドライバ	QT-ADM3-35(K)	0.35A/相	3軸	標準ドライバ
			NEW QT-AMM3	0.75A/相	3軸	マイクロステップドライバ
			NEW QT-AMM3(K)	0.75A/相	3軸	マイクロステップドライバ

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	駆動電流	制御軸数	ドライバ
132		ドライバ	QTD-RKD507M-A	0.75A/相	1軸	電磁ブレーキ対応マイクロステップドライバ
			QTD-RKD507-A	0.75A/相	1軸	マイクロステップドライバ
			QTD-CRD5107P	0.75A/相	1軸	マイクロステップドライバ
			QTD-SD5107P3	0.75A/相	1軸	標準ドライバ
			QTD-CRD5103P	0.35A/相	1軸	マイクロステップドライバ

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	対応軸数	機能、適用
134		操作ボックス	QT-AK	1軸、2軸	キースイッチ操作
		操作ボックス	QT-AK3	3軸	キースイッチ操作
		ジョイスティック	QT-AJ	2軸	ジョイスティック操作
135		インターフェースボックス	QT-AT	—	2軸以上のコントローラドライバ用
		ACアダプタ	QT-AC	—	QT-ADL1、QT-ADL1-35、QT-BK用
		電磁ブレーキボックス	QT-BK	1軸	電磁ブレーキ用、0.75A/相モータ用
136		非常停止スイッチ	QT-AES	—	非常停止スイッチ

ページ	種類	製品番号	機能、適用
137	接続ケーブル	ACB-STD2	1.5m、0.75A/相モータ用
		ACB-STD3	3m、0.75A/相モータ用
		ACB-STD-D3	3m、ドライバ側切り離し
		ACB-STM2	1.5m、0.75A/相モータ用
		ACB-STM3	3m、0.75A/相モータ用
		ACB-STM-D3	3m、ドライバ側切り離し
138	接続ケーブル	ACB-STS2	2m、0.35A/相モータ用
		ACB-STC-D3	3m、ドライバ側切り離し
		ACB-GPIB2	2m、GP-IBケーブル
		ACB-RSS-2	1.8m、RS232Cストレートケーブル
		ACB-USB-2	1.8m、USBケーブル
		ACB-LANX-2	2m、クロスLANケーブル
139	接続ケーブル	ACB-35-S3	3m、ステージ側切り離し
		ACB-75-S3	3m、ステージ側切り離し

※ 2軸マイクロステップドライバQT-MD2は本カタログに掲載していません。ホームページのWeb製品カタログをご覧ください。



特長 | QT-Aシリーズコントローラ 自動ステージ

◆ ラインアップ

1軸/2軸/3軸のコントローラドライバ、2軸/3軸マイクロステップドライバ内蔵のコントローラドライバがあります。

◆ 0.75A/相と0.35A/相

0.75A/相、0.35A/相のステッピングモータに対応する製品をそれぞれ用意しています。

※3軸マイクロステップドライバ内蔵タイプは0.75A/相対応のみ。

◆ プログラムエディタ QT-EDIT

ダウンロードによる自動運転機能を装備し、WindowsPC上で動作する専用プログラムエディタQT-EDITを利用できます(製品に標準添付、ホームページからダウンロード可能)。

■ コントローラドライバ比較表

製品番号		QT-ADL1	QT-ADM2	QT-AMH2A	QT-ADM3	QT-AMM3
製品名		1軸コントローラドライバ	2軸コントローラドライバ	高性能2軸コントローラドライバ	3軸コントローラドライバ	
価 格		¥72,000	¥130,000	¥230,000	¥265,000	¥265,000
一般仕様	入 力 電 源	電圧範囲：DC24V±10%以内、電流量：2.5A以上、許容リップル電圧：400mVp-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)	AC90～240V 50/60Hz	AC90～240V 50/60Hz	AC90～240V 50/60Hz	AC90～240V 50/60Hz
	周 囲 温 度/湿 度	10～40℃/20～80%(非結露)				
	外 形 寸 法	W165×D140×H60mm (突起部含まず)	W165×D260×H80mm (突起部含まず)	W165×D260×H100mm (突起部含まず)	W165×D300×H100mm(突起部含まず)	
	質 量	1.6kg	3.3kg	3.5kg	4.0kg	4.2kg
性能仕様	制 御 軸 数	1軸(ドライバ内蔵)	2軸(ドライバ内蔵)	2軸(マイクロステップドライバ内蔵)	3軸(ドライバ内蔵)	3軸(マイクロステップドライバ内蔵)
	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	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(電磁ブレーキ付きZステージには別売りのQT-BKが必要)	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(電磁ブレーキ付きZステージには別売りのQT-BKが必要)	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(電磁ブレーキ付きZステージには別売りのQT-BKが必要)	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(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-AKによる手動操作、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、Ethernet)によるリモート制御		QT-AK3による手動操作、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、Ethernet)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	199,999,998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)	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				5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)	汎用入力4点、汎用出力4点、プログラムCH選択入力4点、駆動パルス入力、移動開始入力、プログラム開始入力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力(外部入出力を使用する場合には別売りのQT-ATが必要)			
	エンコーダ入力	—	—	90度位相差の2相(AB相)矩形波入力(A+、A-、B+、B-による差動入力で、信号電圧5Vp-p)に適合	—	—
	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	RS-232C、Ethernet(LAN)			
	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	S字駆動、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、内蔵ドライバOFF機能	S字駆動、2軸間直線補間、2軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AK3が必要)、マイクロステップ駆動(低速域スムースドライブ機能)、エンコーダ入力によるクローズドループ制御、当社自動ステージの選択機能、内蔵ドライバOFF機能	S字駆動、2軸間直線補間、2軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AK3が必要)、通信回線チェック機能(QT-AK3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	S字駆動、2軸間直線補間、2軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AK3が必要)、マイクロステップ駆動(低速域スムースドライブ機能)、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		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(スムースドライブ機能搭載)	5相ペンタゴン結線バイポーラ定電流方式	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(スムースドライブ機能搭載)
	駆 動 電 流	0.75A/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)		1/1～1/250までの16種類(移動中の切替不可)	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)	1/1～1/250までの16種類(移動中の切替不可)
	パワーストープ機能	停止時50%に自動パワーストープ				
	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)				
RoHS 指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品					

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

ハイリード

マイクロ

クロ

ボール

ボルト

高精度高剛性

ス

傾斜

コン

接

エ



■ 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)

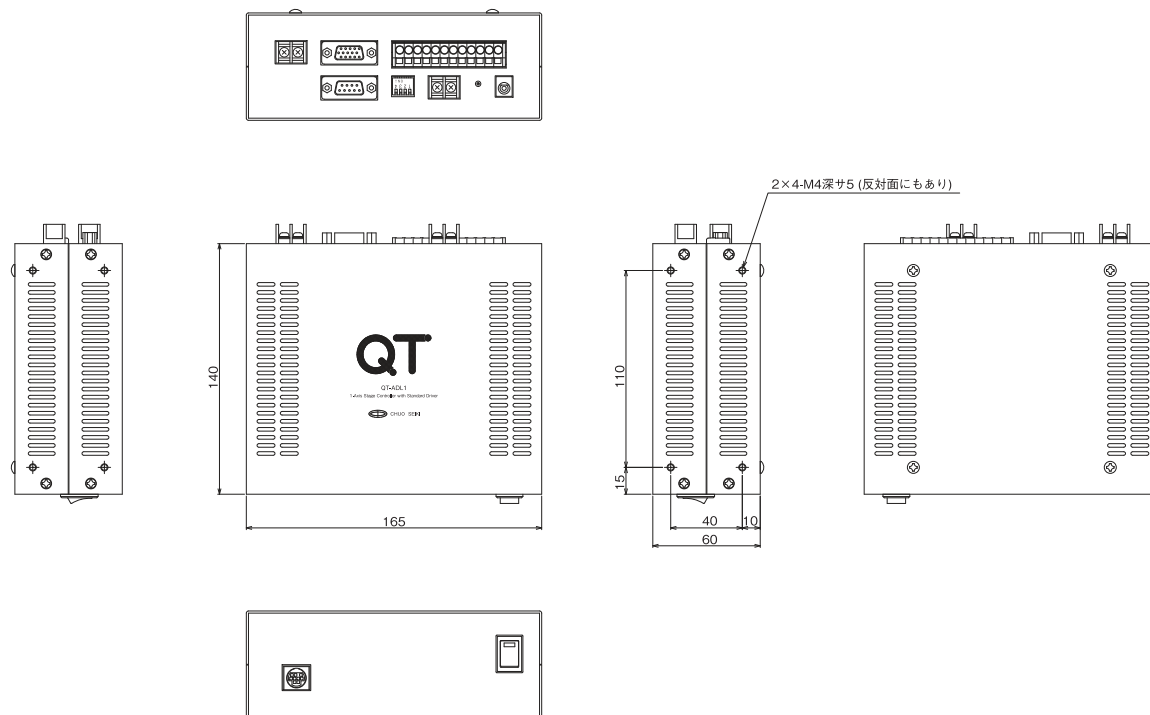
製品番号(0.75A/相 モータ用)		QT-ADL1	QT-ADL1(K)	QT-ADL1(K)AC
製品番号(0.35A/相 モータ用)		QT-ADL1-35	QT-ADL1-35(K)	QT-ADL1-35(K)AC
製品名		1軸コントローラドライバ	1軸コントローラドライバ 操作ボックス付	1軸コントローラドライバ 操作ボックス、ACアダプタ付
価 格		¥72,000	¥99,000	¥110,000
一 般 仕 様	入 力 電 源	電圧範囲：DC24V ± 10% 以内、電流容量：2.5A 以上、許容リップル電圧：400m V p-p 以下でサージ等が無いこと (これらの条件が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 × H 60mm (突起部含まず)		
	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		
性 能 仕 様	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)		
	オーバースラン防止	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 ダ 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。



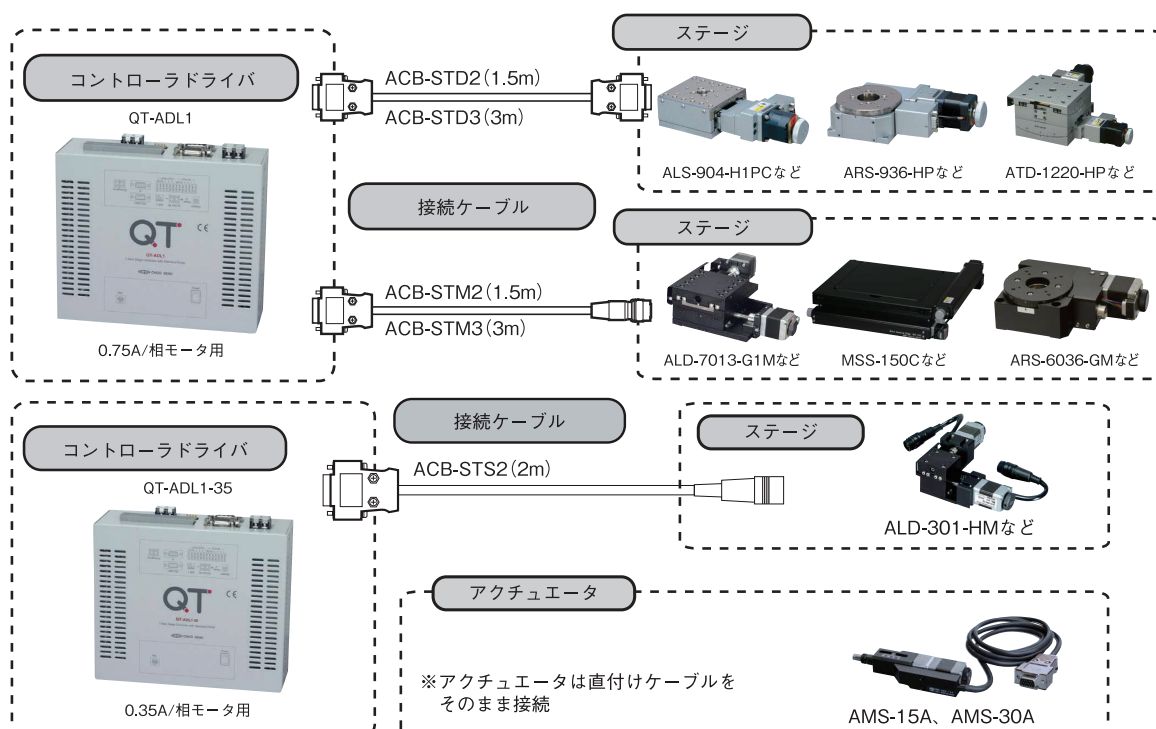
コントローラドライバ 自動ステージ

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



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
アクセサリハイリード
ステージコンパクト型
ステージクロスロー
ステージボールジョイント
ステージボールジョイント
ステージ高精度高剛性
ステージフラット型
ステージ

傾斜ステージ

コントローラ
ドライバ

接続ケーブル

アクチュエータ



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

2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-ADM2



▲ QT-ADM2 (K)

● 特長

Sales Point

- 電源電圧AC90～240V 50/60Hzの2軸コントローラドライバです。
- 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、Ethernet (LAN)を標準搭載しています。
- QT-ATを併用することで、汎用入出力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力、内蔵プログラムCH選択入力、駆動パルス入力、移動開始入力、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。
- 各軸独立制御、2軸間直線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。(0.75A/相モデルのみ)

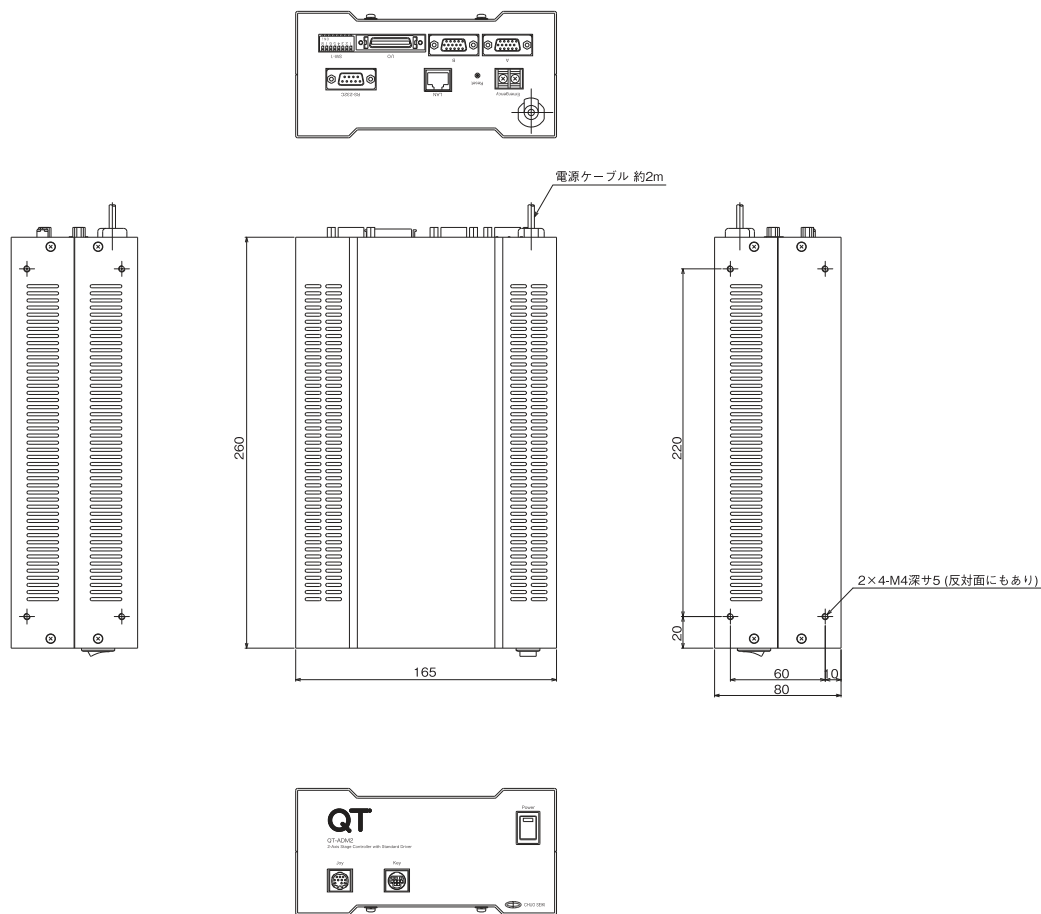
製品番号(0.75A/相 モータ用)		QT-ADM2	QT-ADM2(K)
製品番号(0.35A/相 モータ用)		QT-ADM2-35	QT-ADM2-35(K)
製品名		2軸コントローラドライバ	2軸コントローラドライバ 操作ボックス付
価 格		¥130,000	¥157,000
一 般 仕 様	入 力 電 源	AC90～240V 50/60Hz	
	周 囲 温 度/湿 度	10～40℃/20～80%(非結露)	
	外 形 寸 法	W165mm×D260mm×H80mm(突起部含まず)	
	質 量	3.3kg	
性 能 仕 様	制 御 軸 数	2軸(ドライバ内蔵)	
	適 合 機 種	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-ADM2が対応 ※0.35A/相の5相ステッピングモータ搭載機種: QT-ADM2-35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、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、Ethernet)によるリモート制御	
	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	汎用入力4点、汎用出力4点、プログラムCH選択入力4点、駆動パルス入力、移動開始入力、プログラム開始入力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力(外部入出力を使用するには別売りのQT-ATが必要)	
	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、Ethernet(LAN)	
	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込み、吸出し、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	
ド ラ イ バ 仕 様	そ の 他 の 機 能	S字駆動、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、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-ADM2が対応 0.35A/相: QT-ADM2-35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	機 能	—	ジョグ・アプソリュート・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。



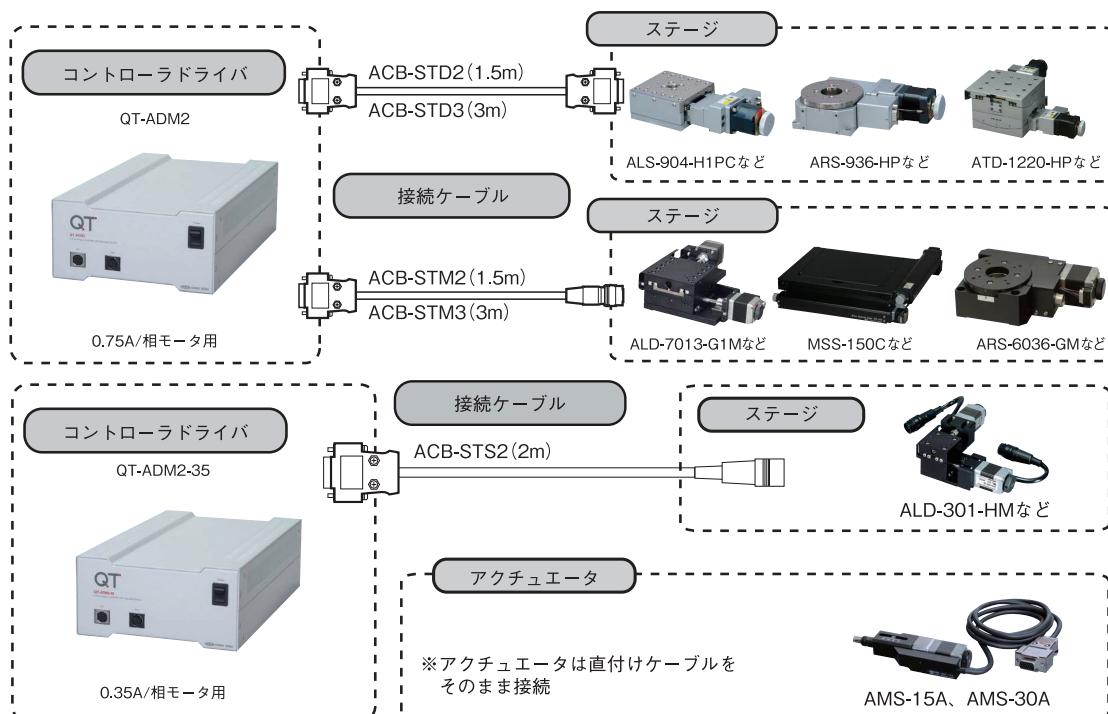
コントローラドライバ 自動ステージ

製品の外観図



▲ QT-ADM2

◆ 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
ステージクロ小
ステージクロロー
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



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

高性能2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-AMH2A



▲ QT-AMH2A(K)

● 特長 Sales Point

- 電源電圧AC90 ~ 240V 50/60Hzの2軸コントローラドライバ(マイクロステップ)です。
- スムースドライブ機能によりコントローラの設定を変えずに低速時に振動を抑えた駆動が可能です。
- 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、Ethernet (LAN)を標準搭載しています。
- QT-ATを併用することで、汎用入出力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力、内蔵プログラムCH選択入力、駆動パルス入力、移動開始入力、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。
- 各軸独立制御、2軸間直線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。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)
※GP-IBを搭載したQT-AMH2/AMH2-35は製造中止いたしました。

製品番号(0.75A/相 モータ用)		NEW QT-AMH2A	NEW QT-AMH2A(K)
製品番号(0.35A/相 モータ用)		NEW QT-AMH2A-35	NEW QT-AMH2A-35(K)
製品名		高性能2軸コントローラドライバ	高性能2軸コントローラドライバ 操作ボックス付
価格		¥230,000	¥257,000
一般仕様	入力電源	AC90 ~ 240V 50/60Hz	
	周囲温度/湿度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80% (非結露)	
	外形寸法	W165mm × D260mm × H100mm (突起部含まず)	
	質量	3.5kg	
	制御軸数	2軸(マイクロステップドライバ内蔵)	
性能仕様	適合機種	当社自動ステージ ※0.75A/相の5相ステップモータ搭載機種: QT-AMH2Aが対応 ※0.35A/相の5相ステップモータ搭載機種: QT-AMH2A-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、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、Ethernet)によるリモート制御	
	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	汎用入力4点、汎用出力4点、プログラムCH選択入力4点、駆動パルス入力、移動開始入力、プログラム開始入力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力(外部入出力を使用する場合には別売りのQT-ATが必要)	
	エンコーダ入力	90度位相差の2相(AB相)矩形波入力(A+, A-, B+, B-による差動入力で、信号電圧5Vp-p)に適合	
	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、Ethernet(LAN)	
	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)、マイクロステップ駆動(低速域スムーズドライブ機能)、エンコーダ入力によるクロズドループ制御、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	0.75A/相: QT-AMH2Aが対応 0.35A/相: QT-AMH2A-35が対応	
	ステップ角	1/1 ~ 1/250までの16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 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。



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

3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-ADM3



▲ QT-ADM3 (K)

● 特長 Sales Point

- 電源電圧AC90～240V 50/60Hzの3軸コントローラドライバです。
- 操作ボックスQT-AK3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、Ethernet (LAN)を標準搭載しています。
- QT-AT(別売り)を併用することで、汎用入出力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力、内蔵プログラムCH選択入力、駆動パルス入力、移動開始入力、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。
- 各軸独立制御、2軸間直線補間移動(AB軸間のみ)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。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-ADM3	QT-ADM3(K)
製品番号(0.35A/相 モータ用)		QT-ADM3-35	QT-ADM3-35(K)
製品名		3軸コントローラドライバ	3軸コントローラドライバ 操作ボックス付
価 格		¥265,000	¥323,000
一 般 仕 様	入 力 電 源	AC90～240V 50/60Hz	
	周 囲 温 度/湿 度	10～40℃/20～80%(非結露)	
	外 形 寸 法	W165mm×D300mm×H80mm(突起部含まず)	
	質 量	4.0kg	
	制 御 軸 数	3軸(ドライバ内蔵)	
性 能 仕 様	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-ADM3が対応 ※0.35A/相の5相ステッピングモータ搭載機種: QT-ADM3-35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-AK3による手動操作、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、Ethernet)によるリモート制御	
	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	汎用入力4点、汎用出力4点、プログラムCH選択入力4点、駆動パルス入力、移動開始入力、 プログラム開始入力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力 (外部入出力を使用するには別売りのQT-ATが必要)	
	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、Ethernet(LAN)	
	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込み、吸出し、実行機能、 操作ボックス(QT-AK3)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軸間直線補間、2軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AK3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-ADM3が対応 0.35A/相: QT-ADM3-35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	
	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	—	W105mm×D155mm×H27mm(突起部含まず)
	質 量	—	0.7kg
	表 示 部	—	反射型液晶
	機 能	—	ジョグ・アプソリュート・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。



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

3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

ダウンロード

取扱説明書

2DCAD



▲ QT-AMM3



▲ QT-AMM3(K)

● 特長 Sales Point

- 電源電圧AC90 ~ 240V 50/60Hzの3軸コントローラドライバ(マイクロステップ0.75A/相)です。
- スムースドライブ機能によりコントローラの設定を変えずに低速時に振動を抑えた駆動が可能です。
- 操作ボックスQT-AK3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、Ethernet (LAN)を標準搭載しています。
- QT-AT(別売り)を併用することで、汎用入出力、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力、内蔵プログラムCH選択入力、駆動パルス入力、移動開始入力、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。
- 各軸独立制御、2軸間直線補間移動(AB軸間のみ)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。QT-BK(別売り)の併用により電磁ブレーキ制御が可能です。

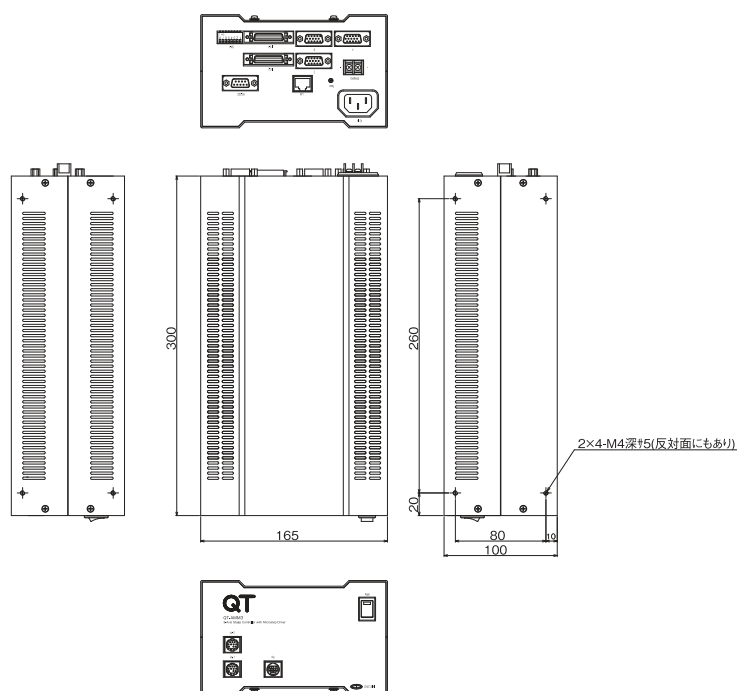
製品番号(0.75A/相 モータ用)		NEW QT-AMM3	NEW QT-AMM3(K)
製品名		3軸コントローラドライバ マイクロステップ仕様	3軸コントローラドライバ マイクロステップ仕様 操作ボックス付
価 格		¥374,000	¥432,000
一 般 仕 様	入 力 電 源	AC90 ~ 240V 50/60Hz	
	周 囲 温 度/湿 度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80%(非結露)	
	外 形 寸 法	W165mm × D300mm × H100mm (突起部含まず)	
	質 量	4.2kg	
性 能 仕 様	制 御 軸 数	3軸(マイクロステップドライバ内蔵)	
	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 (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-AK3による手動操作、QT-AJによる手動ジョグ移動、通信(RS-232C、Ethernet)によるリモート制御	
	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	5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、駆動パルス入力、 移動開始入力、プログラム開始入力、駆動パルス出力、移動/停止出力、 任意ステップパルス出力(外部入出力を使用する場合には別売りのQT-ATが必要)	
	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、Ethernet (LAN)	
	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-AK3)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	
ド ラ イ バ 仕 様	そ の 他 の 機 能	S字駆動、2軸間直線補間、2軸独立制御、通信回線チェック機能(QT-AK3が必要)、マイクロステップ駆動 (低速域スムーズドライブ機能)、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	0.75A/相	
	ス テ ッ プ 角	1/1 ~ 1/250までの16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	-	W105mm × D155mm × H27mm (突起部含まず)
	質 量	-	0.7kg
	表 示 部	-	反射型液晶
機 能	機 能	-	ジョグ・アプソリュート・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。



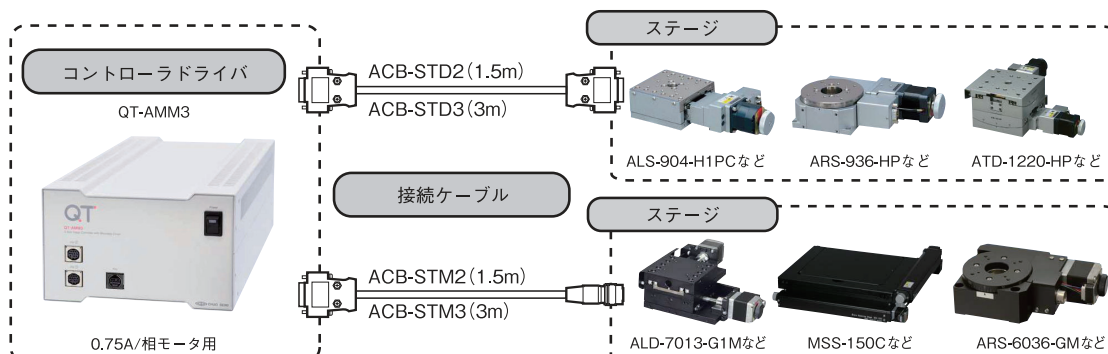
コントローラドライバ 自動ステージ

製品の外観図



▲ QT-AMM3

◆ 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
ステージコンパクト
ステージクロスロー
ステージボールシュ
ステージボールライ
ステージ高精度高剛性
ステージ低速降型
ステージ

積動ステージ

コンタロー
ドライバ

接続ケーブル

アクチュ
エータ



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

マイクロステップドライバ、ドライバ

RoHS

RoHS指令
適合品

ダウンロード

2DCAD



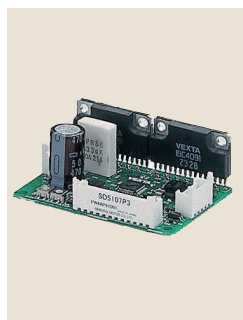
▲ QTD-RKD507M-A



▲ QTD-RKD507-A



▲ QTD-CRD5107P



▲ QTD-SD5107P3



▲ QTD-CRD5103P

● 特長 Sales Point

- ステッピングモータ用のドライバユニットです。
- 装置組み込み用途などで、お客様がコントローラを別途ご用意する場合などに、ご選択下さい。

製品番号	QTD-RKD507M-A	QTD-RKD507-A	QTD-CRD5107P	QTD-SD5107P3	QTD-CRD5103P
価 格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
ドライバユニット概要	オリエンタルモーター製 マイクロステップドライバ RKD507M-A 電磁ブレーキ対応	オリエンタルモーター製 マイクロステップドライバ RKD507-A	オリエンタルモーター製 マイクロステップドライバ CRD5107P	オリエンタルモーター製 ドライバ SD5107P3	オリエンタルモーター製 マイクロステップドライバ CRD5103P
電源入力	AC100V	AC100V	DC24V	DC24V	DC24V
適合モータ	PKタイプ (42mm□以上のみ)	PKタイプ (42mm□以上のみ)	PKタイプPHタイプ PMMタイプ	PKタイプPHタイプ PMMタイプ	PK513
種類	電磁ブレーキ対応	通常ドライバ	通常ドライバ	通常ドライバ	通常ドライバ
定格電流	0.75A/相	0.75A/相	0.75A/相	0.75A/相	0.35A/相
基本ステップ角	0.72°	0.72°	0.72°	0.72°	0.72°
分割数	1～1/250	1～1/250	1～1/250	Full/Half	1～1/250
信号入力	フォトカプラ	フォトカプラ	フォトカプラ	フォトカプラ	フォトカプラ
電源入力	単相100V～115V±15% 50/60Hz、1A	単相100V～115V±15% 50/60Hz、1A	DC24V～36V±10%、 1A	DC12V～24V±10%、 1.4A	DC24V±10%、 0.7A
使用温度範囲	0～+50℃	0～+50℃	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃
外形寸法	W45mm×D90mm×H120mm	W45mm×D90mm×H120mm	W100mm×D70mm×H36mm	W65mm×D45mm×28mm	W65mm×D45mm×H25mm
質量	0.4kg	0.4kg	0.2kg	0.04kg	0.04kg
接続コネクタ	付属	付属	付属	—	付属
RoHS指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品				

※付属する接続コネクタの内容はハウジングおよびコンタクトです。接続ケーブルをご用意いただき、コネクタと接続して下さい。

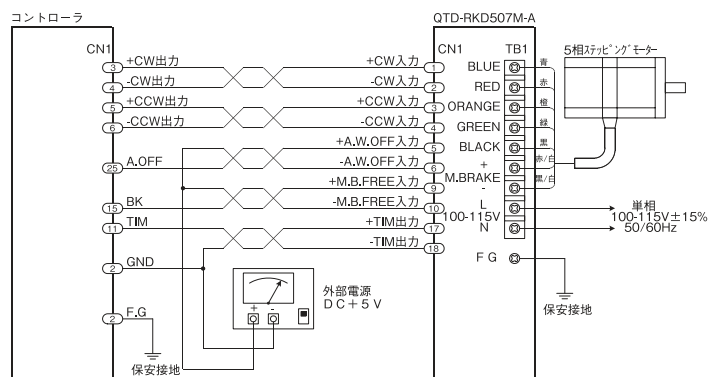
※QTD-SD5107P3用オプションQTD-LCS04SD5はコネクタに600mmケーブルが圧着済みです。

※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。

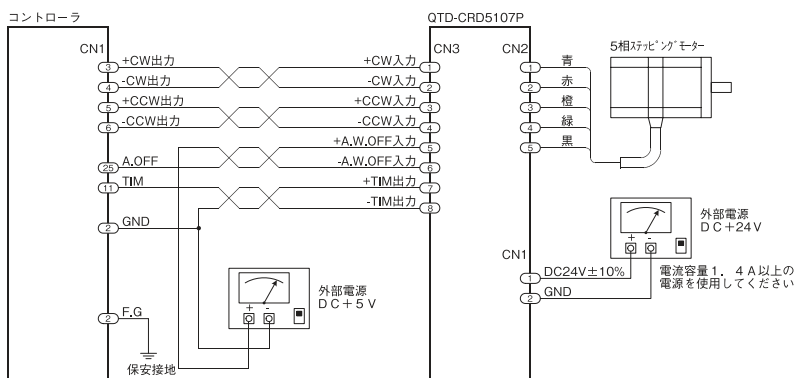


コントローラドライバ 自動ステージ

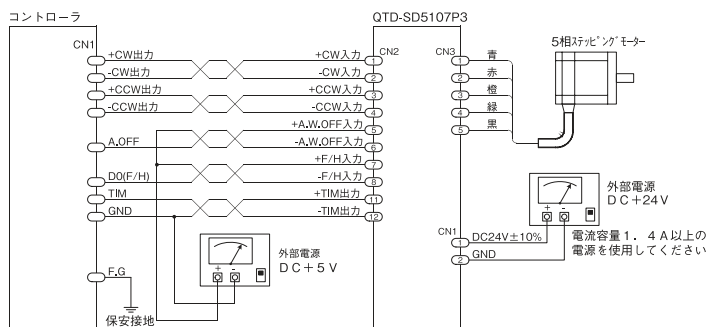
製品の外観図



▲ QTD-RKD507M-A / QTD-RKD507-A

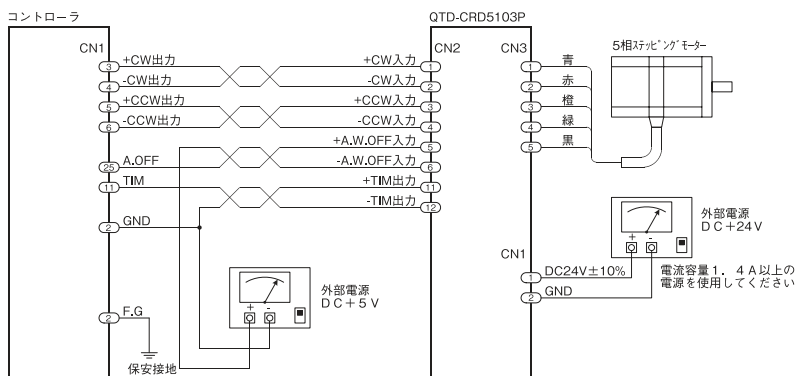


▲ QTD-CRD5107P



※ F/H入力について
F/H入力にはステップ角を切り替える機能があります。
F/H入力を「ON」にすると、HALFステップ（ステップ角0.36°）で動作します。
F/H入力を「OFF」にすると、FULLステップ（ステップ角0.72°）で動作します。

▲ QTD-SD5107P3



▲ QTD-CRD5103P

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
アクセサリハイリード
ステージマイクロ
ステージクロスロー
ステージボールシン
ステージボールライ
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



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

操作ボックス、3軸操作ボックス、アナログジョイスティック

RoHS

RoHS指令
適合品

ダウンロード

2DCAD



▲ QT-AK



▲ QT-AK3



▲ QT-AJ

● 特長 Sales Point

- QT-AKは1軸および2軸タイプのQT-Aシリーズを手動操作するキースイッチタイプの2軸操作ボックスです。
- QT-AK3はQT-ADM3、QT-ADM3-35を手動操作するキースイッチタイプの3軸操作ボックスです。
- QT-AJは2軸および3軸タイプのQT-Aシリーズに接続し、ジョグ移動や、ステップ移動を行うためのジョイスティックボックスです。ジョグ/ステップ移動モード切替や4通りの速度テーブル切替が可能です。

製 品 番 号	QT-AK	QT-AK3	QT-AJ
製 品 名	操作ボックス	3軸操作ボックス	アナログジョイスティック
価 値	¥29,000	¥60,000	¥82,000
入 力 電 源	適合するQT-Aシリーズコントローラ本体から供給		
周 囲 温 度 / 湿 度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80% (非結露)		
外 形 寸 法	W85mm × D135mm × H25mm (ただし突起部含まず)	W105mm × D155mm × H27mm (ただし突起部含まず)	W110mm × D170mm × H45mm (ただし突起部含まず)
質 量	0.6kg	0.7kg	1.2kg
表 示 部	反射型液晶		
機 能 ス イ ッ チ	キースイッチ		
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		ジョイスティックの倒し角度に応じたジョグ移動速度可変、 1ステップ移動、ステップ移動、 ジョグ/ステップ移動モード切替、速度テーブル選択
ケ ー ブ ル 長	約1.5m		
適 合 機 種	QT-ADL1、QT-ADL1-35、QT-ADM2、 QT-ADM2-35、QT-AMH2、QT-AMH 2-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35	QT-ADM3、QT-ADM3-35、 QT-AMM3	QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2、 QT-AMH2-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35 QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-AMM3
RoHS指 令 対 応 状 況	RoHS RoHS指令適合品		



コントローラドライバ 自動ステージ

アイソレーションインターフェース、QT専用ACアダプタ、電磁ブレーキボックス

RoHS

RoHS指令
適合品

ダウンロード

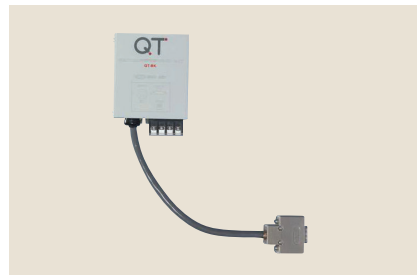
2DCAD



▲ QT-AT



▲ QT-AC



▲ QT-BK

● 特長 Sales Point

- QT-ATは2軸および3軸のQT-Aシリーズと外部機器を絶縁接続するためのインターフェースボックスです。
- コントローラQT-Aシリーズと外部機器を絶縁接続することで、ノイズによる影響を軽減することが可能です。
- 入出力は端子台構造となっているため、半田付けが不要で、外部機器を容易に配線接続することができます。
- QT-ACはQT-ADL1、QT-ADL1-35、QT-BK専用のACアダプタです。
- QT-BKはコントローラQT-Aシリーズで当社電磁ブレーキ付Zステージの制御を行うためのアダプタです。電源入力にDC24Vと専用ACアダプタのどちらかを使用できます。

※ ACアダプタをご使用になる際は、必ず専用のものをご使用ください。

製品番号	QT-AT
製品名	アイソレーションインターフェース
価格	¥55,000
外部電源電圧範囲	DC5 ~ 24V
外部電源の接続条件	最大24V+5%以内、電流容量：1A以上、許容リップル電圧：400mVp-p以下でサージ等が無いこと (これらの条件全て満たされないと破損する場合があります)
周囲温度/湿度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80% (非結露)
外形寸法	W165mm×D115mm×H30mm (ただし突起部含まず)
質量	0.7kg
最大入力信号電圧	DC24V (ただし外部電源電圧と同じ電圧まで (外部電源電圧が5Vの時は、最大入力信号電圧も5Vとなります))
最大出力信号電圧	DC24V
最大出力信号電流	50mA
信号入力回路構成	フォトカプラ
信号出力回路構成	シンクオープンコレクタ
コントローラとの絶縁	フォトカプラによる絶縁
外部入力	汎用入力4点、プログラムCH選択入力4点、駆動パルス入力、移動開始入力、プログラム開始/停止入力
外部出力	汎用出力4点、駆動パルス出力、移動/停止出力、任意ステップパルス出力、プログラム動作/終了出力
適合機種	QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2、QT-AMH2-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、 QT-AMM3専用 (他社製コントローラや他機種への接続、及び、単体での使用はできません)
RoHS指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品

製品番号	QT-AC
製品名	QT専用ACアダプタ
価格	¥13,000
入力電源	AC90 ~ 240V 50/60Hz
周囲温度/湿度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80% (非結露)
外形寸法	W53mm×D115mm×H38mm (突起部含まず)
質量	0.5kg
適合機種	QT-ADL1、QT-ADL1-35、QT-BK
RoHS指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品

製品番号	QT-BK
製品名	電磁ブレーキボックス
価格	¥30,000
入力電源	電圧範囲：DC24V ± 5%以内、電流容量：1A以上許容リップル電圧：400mVp-p以下でサージ等が無いこと (これらの条件全て満たされないと破損する場合があります)
周囲温度/湿度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80% (非結露)
外形寸法	W70mm×D80mm×H55mm (ただし突起部含まず)
質量	0.5kg
制御軸数	1軸
機能	当社製自動Zステージの電磁ブレーキ制御
適合機種	QT-ADL1、QT-ADM2、QT-AMH2、QT-ADM3、QT-AMH2A、QT-AMM3 当社製電磁ブレーキ付き自動Zステージ
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。

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
アクセサリハイリフト
ステージコンパクト
ステージクロクロ
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昇降
ステージ傾斜
ステージ

コントローラ

接続ケーブル

アクチュエータ



■ 自動ステージ・コントローラドライバ

QT用非常停止スイッチ

RoHS

RoHS指令
適合品

ダウンロード

2DCAD



▲ QT-AES

● 特長 Sales Point

- コントローラQT-Aシリーズの非常停止入力端子(Emergency)に接続して使用する非常停止スイッチです。
- 入出力は端子台構造となっているため容易に接続することができます。
- 非常停止ボタンが押されると非常停止入力となり、ボタンを右回転させると解除されます。
- 使用時はコントローラ本体のDipSW(ディップスイッチ)で非常停止機能を有効に設定してください。
- コントローラ本体側の非常停止解除方法は、「パラメータNo.54」の設定により「電源再投入」または操作ボックスの「STOPキーの使用」、通信の「RESTA コマンド」または「RESET コマンド」になります。

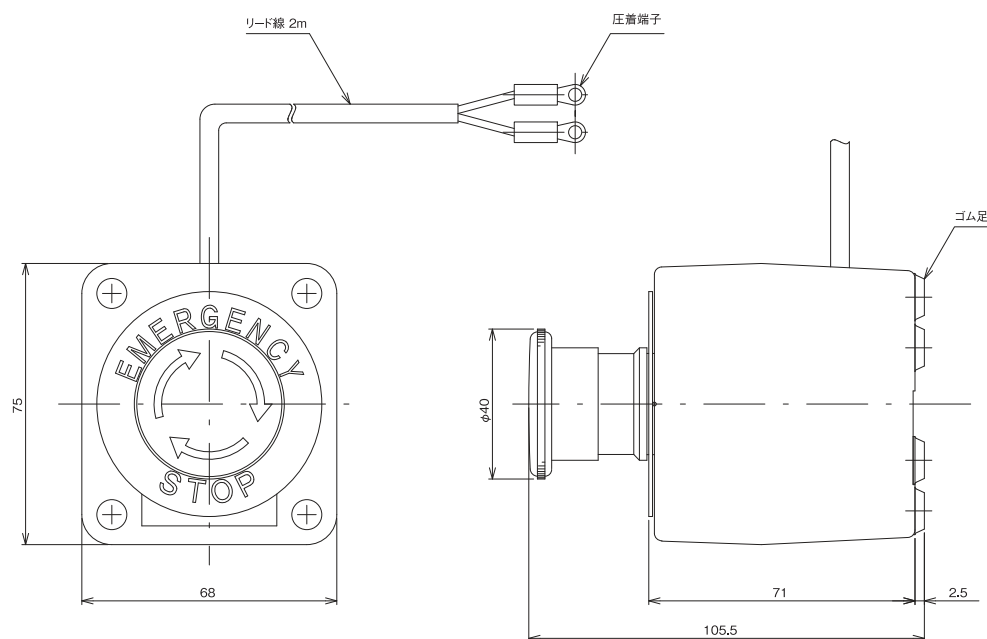
製品番号	QT-AES
製品名	QT用非常停止スイッチ
価格	¥14,000
種類	非常停止用押ボタンスイッチ (A22E-M-01、オムロン製) セーフティロック機能付
外形寸法	W68mm×D75mm×H105.5mm(突起部含まず)
質量	0.25kg
リード線長	2m
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V メガにて)
耐電圧	AC2、500V、50/60Hz、1min(同極端子間、各端子とアース間)
振動誤動作※2	10～55Hz 複振幅1.5mm(1ms以内)
使用周囲温度※1	-20～+70℃
使用周囲湿度	35～85%RH
保存周囲温度	-40～+70℃
適合機種	QT-ADL1、QT-ADL1-35、QT-ADM2、QT-ADM2-35、QT-AMH2、QT-AMH2-35、QT-ADM3、QT-ADM3-35、QT-AMH2A、QT-AMH2A-35、QT-AMM3
RoHS指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品

※1 氷結、結露のないこと

※2 誤動作1ms以内

※ 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。

製品の外観図



▲ QT-AES



接続ケーブル 4 自動ステージ

ケーブル、ドライバ側切り離しケーブル

RoHS

RoHS指令
適合品

0.75A/相

0.75A/相
モーター

● 特長 Sales Point

- コントローラ／ドライバとステージを接続するケーブル類です。
- ドライバ側切り離し接続ケーブルはステージ側のコネクタのみ配線してあります。お客様にてドライバをご用意する場合にご使用下さい。

製品番号	製品名	価格	RoHS指令対応状況
ACB-STD2	接続ケーブル 1.5m	¥8,000	RoHS RoHS指令適合品
ACB-STD3	接続ケーブル 3m	¥8,000	
ACB-STD-D3	ドライバ側切り離しケーブル 3m	¥7,000	

製品番号	製品名	価格	RoHS指令対応状況
ACB-STM2	接続ケーブル 1.5m	¥8,000	RoHS RoHS指令適合品
ACB-STM3	接続ケーブル 3m	¥8,000	
ACB-STM-D3	ドライバ側切り離しケーブル 3m	¥7,000	

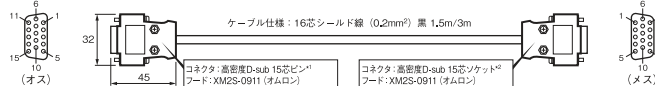
接続するコントローラ／
ドライバ

コントローラドライバ
QT-ADL1シリーズ
QT-ADM2シリーズ
QT-AMH2Aシリーズ
QT-ADM3シリーズ
QT-AMM3シリーズ

ドライバ
QT-MD2

(0.75A/相対応)
D-SUB15ピンメス、3列

■ ACB-STD2 (1.5m) / ACB-STD3 (3m)



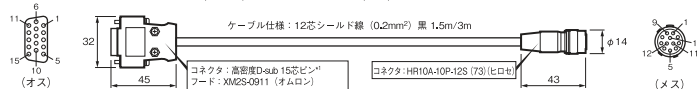
■ ACB-STD-D3 (3m)

切り離し

No	コントローラ側	線色
1	モータリッド青	茶
2	モータリッド赤	青
3	モータリッド緑	灰
4	モータリッド黒	橙
5	モータリッド黒	桃
6	センサ Vcc	水
7	CW リミット	紫
8	CCW リミット	緑
9	センサ GND	黄
10	原点センサ	赤
11	原点前センサ	白
12		
13	ブレーキ 24V	白/赤
14	ブレーキ GND	白/緑
15	F G	黒
ケース	F G	シールド

No	ステージ側
1	モータリッド青
2	モータリッド赤
3	モータリッド緑
4	モータリッド黒
5	モータリッド黒
6	センサ Vcc
7	CW リミット
8	CCW リミット
9	センサ GND
10	原点センサ
11	原点前センサ
12	
13	ブレーキ 24V
14	ブレーキ GND
15	F G
ケース	F G

■ ACB-STM2 (1.5m) / ACB-STM3 (3m)



■ ACB-STM-D3 (3m)

切り離し

No	コントローラ側	線色
1	モータリッド青	茶
2	モータリッド赤	青
3	モータリッド緑	灰
4	モータリッド黒	橙
5	モータリッド黒	桃
6	センサ Vcc	水
7	CW リミット	紫
8	CCW リミット	緑
9	センサ GND	黄
10	原点センサ	赤
11	原点前センサ	白
12		
13	ブレーキ 24V	
14	ブレーキ GND	
15	F G	シールド

No	ステージ側
1	モータリッド青
2	モータリッド赤
3	モータリッド緑
4	モータリッド黒
5	モータリッド黒
6	センサ Vcc
7	CW リミット
8	CCW リミット
9	センサ GND
10	原点センサ
11	原点前センサ
12	F G

接続する自動ステージ

ALS-○○○-E○P○
ALS-○○○-C○P○
ALS-○○○-H○P○
ALS-○○○-H1S
ALD-○○○-E○P○
ALD-○○○-C○P○
ALD-○○○-H○P○
ALD-○○○-H1S
ALZ-○○○-E○P○
ALZ-○○○-C○P○
ALZ-○○○-H○P○
ALZ-○○○-H1S
ALV-○○○-H○P○
ARS-○○○-HP
ATS-○○○-HP
ATD-○○○-HP

接続する自動ステージ

ALS-○○1○-G○M○
ALD-○○1○-G○M○
ALZ-○○1○-G○M○
ALV-○○○○-H○M○
ARS-○○○○-○M○
ATS-○○○○-○M○
ATD-○○○○-○M○
MSS-Cシリーズ

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
レシ
ド□小
型クロ
スロ
ウバル
ブボ
ル
ブ高
精
度
高
剛
性フ
ィ
ブ
型傾
斜
ス
テ
ー
ジド
ラ
イ
バ接
続
ケ
ー
ブルエ
ー
ク
テ
ュ



■ 自動ステージ ▶ 接続ケーブル

ケーブル、ドライバ側切り離しケーブル

RoHS

RoHS指令
適合品

0.35A/相

0.35A/相
モータ



▲ ACB-GPIB2



▲ ACB-RSS-2



▲ ACB-USB-2

● 特長

Sales Point

- ACB-GPIB2はQT-AMH2シリーズをGP-IB通信制御する場合に使用します。
- ACB-LANX-2は2軸と3軸のQT-AシリーズをPCと1対1でイーサネット通信制御する場合に使用します。
- ACB-RSS-2はQT-Aシリーズをシリアル通信制御する場合に使用します。
- ACB-USB-2は旧QTシリーズをUSB通信制御する場合に使用します。
- これらのケーブルはそれぞれの規格に準じた一般的な仕様のものです。

製品番号	製品名	価格	RoHS指令対応状況
ACB-GPIB2	GP-IBケーブル(2m)	¥13,000	RoHS RoHS指令適合品
ACB-LANX-2	クロスLANケーブル(2m)	¥2,000	
ACB-RSS-2	RS-232Cストレートケーブル AT 互換機用(1.8m)	¥2,000	
ACB-USB-2	USBケーブル(1.8m)	¥1,500	

- コントローラ／ドライバを接続するケーブル類です。
- ドライバ側切り離しケーブルはステージ側のコネクタのみ配線してあります。お客様にてドライバをご用意する場合にご使用下さい。

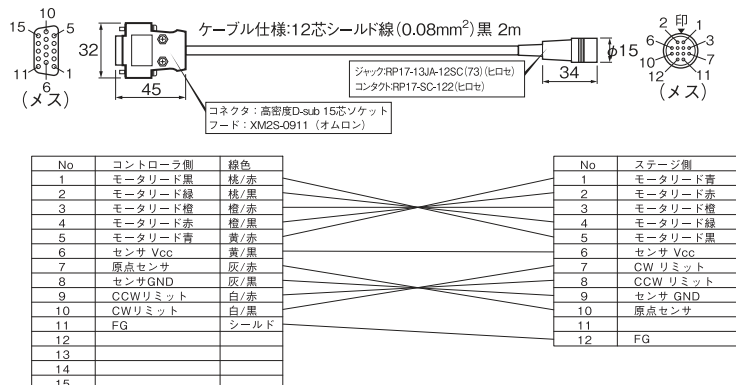
製品番号	製品名	価格	RoHS指令対応状況
ACB-ST52	接続ケーブル 2m	¥8,000	RoHS RoHS指令適合品
ACB-STC-D3	ドライバ側切り離しケーブル 3m	¥7,000	

接続するコントローラ／ ドライバ

コントローラドライバ
QT-ADL1-35シリーズ
QT-ADM2-35シリーズ
QT-AMH2A-35シリーズ
QT-ADM3-35シリーズ

D-SUB15ピンオス、3列

■ ACB-ST52(2m)



■ ACB-STC-D3 (3m)

切り離し

線色	No	ステージ側
桃/赤	1	モータリッド青
桃/黒	2	モータリッド赤
桃/赤	3	モータリッド緑
桃/黒	4	モータリッド緑
黄/赤	5	モータリッド黒
黄/黒	6	センサ Vcc
灰/赤	7	CW リミット
灰/黒	8	CCW リミット
白/赤	9	センサ GND
白/黒	10	原点センサ
シールド	11	FG
	12	

接続する自動ステージ

20mm角ステッピングモータ
0.35A/相を使用した製品

A○○-3○○-○M



接続ケーブル ◀ 自動ステージ ■

ステージ側切り離しケーブル、接続ケーブル

RoHS

RoHS指令
適合品

0.35A/相

0.35A/相
モータ

0.75A/相

0.75A/相
モータ

● 特長 Sales Point

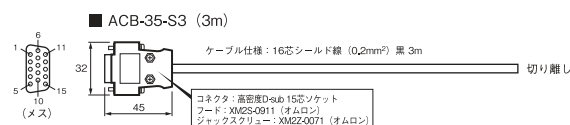
- ACB-35-S3、ACB-75-S3はQT-Aシリーズコントローラを使用して、ステッピングモータ駆動の自動ステージ等を動かすためのケーブルです。
- コントローラ／ドライバ側のコネクタのみ配線しています。

製品番号	製品名	価格	RoHS指令対応状況
ACB-35-S3	ステージ側切り離しケーブル 3m	¥7,000	RoHS RoHS指令適合品
ACB-75-S3	ステージ側切り離しケーブル 3m	¥7,000	

接続するコントローラ／ドライバ

コントローラドライバ
QT-ADL1-35シリーズ
QT-ADM2-35シリーズ
QT-AMH2-35シリーズ
QT-ADM3-35シリーズ

(0.35A/相対応)
D-SUB15ピンオス、3列



No	コントローラ側	線色
1	モータリード黒	茶
2	モータリード緑	青
3	モータリード橙	灰
4	モータリード赤	橙
5	モータリード青	桃
6	センサ Vcc	水
7	原点センサ	紫
8	センサ GND	緑
9	CCW リミット	黄
10	CW リミット	赤
11	FG	白
12		
13	N.C.	白/赤
14	N.C.	白/緑
15	原点前	黒
ケース	FG	シールド

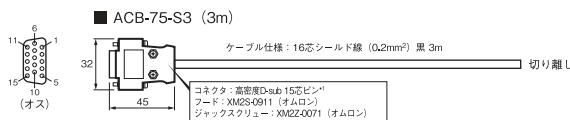
接続する自動ステージ

0.35A/相
5線式ペンタゴン結線

接続するコントローラ／ドライバ

コントローラドライバ
QT-ADL1シリーズ
QT-ADM2シリーズ
QT-AMH2シリーズ
QT-ADM3シリーズ
QT-AMM3シリーズ

(0.75A/相対応)
D-SUB15ピンメス、3列



No	コントローラ側	線色
1	モータリード青	茶
2	モータリード赤	青
3	モータリード橙	灰
4	モータリード緑	橙
5	モータリード黒	桃
6	センサ Vcc	水
7	CW リミット	紫
8	CCW リミット	緑
9	センサ GND	黄
10	原点センサ	赤
11	原点前センサ	白
12	N.C.	白/黒
13	ブレーキ 24V	白/赤
14	ブレーキ GND	白/緑
15	F G	シールド

接続する自動ステージ

0.75A/相
5線式ペンタゴン結線

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
アクセサリハイリフト
ステージコンパクト
ステージクロスカロー
ステージボールベア
ステージボールベア
ステージ高精度高剛性
ステージフタ降下
ステージ

傾斜ステージ

コントローラ
ドライバ

接続ケーブル

アクセサリ



自動ステージ・アクチュエータ

オートマイクロ、オートマイクロコントローラ

ダウンロード



取扱説明書

2DCAD



▲ AMH-13



▲ AMH-15



▲ AMH-25



▲ AMC-4

● 特長

Sales Point

- オートマイクロは電動のマイクロメータヘッドです。
- 径・長さともに、非常にコンパクトです。
- 当社の手動ステージ等に使用しているマイクロメータヘッドと取り付け互換性があります。
- スピンドルキャップの交換で先端平面、先端球面を選択できます。
- オートマイクロコントローラはオートマイクロを駆動するための専用コントローラです。
- それぞれ1軸ずつ切り替えて駆動することが可能です。
- リミット検出に過電流リミッタを使用していますので、オートマイクロの移動両端だけではなく使用するステージなどの移動限界でもリミット停止が可能です。
- オートマイクロの動作スピードはボリュームにより無段階で可変します。
- TTL信号により外部制御の送りが可能です。

製品番号	AMH-13	AMH-15	AMH-25
製品名	オートマイクロ 13mm	オートマイクロ 15mm	オートマイクロ 25mm
価格	¥27,000	¥30,000	¥30,000
移動量	0 ~ 13mm	0 ~ 15mm	0 ~ 25mm
使用モータ	コアレスギヤードモータ		
推力	7kgf		
取付部径	φ 9.5 0-0.009mm		φ 10 0-0.009mm
最高速度	1mm /s		
使用温度	20 ± 10℃		
ケーブル長	2m		
質量	0.13kg		0.14kg

※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。

製品番号	AMC-4
製品名	オートマイクロコントローラ 4軸用
価格	¥70,000
制御軸	4軸
外形寸法	W180mm×D125mm×H70mm(ただし突起部含まず)
質量	0.6kg

自動ステージ

顕微鏡用
自動化製品

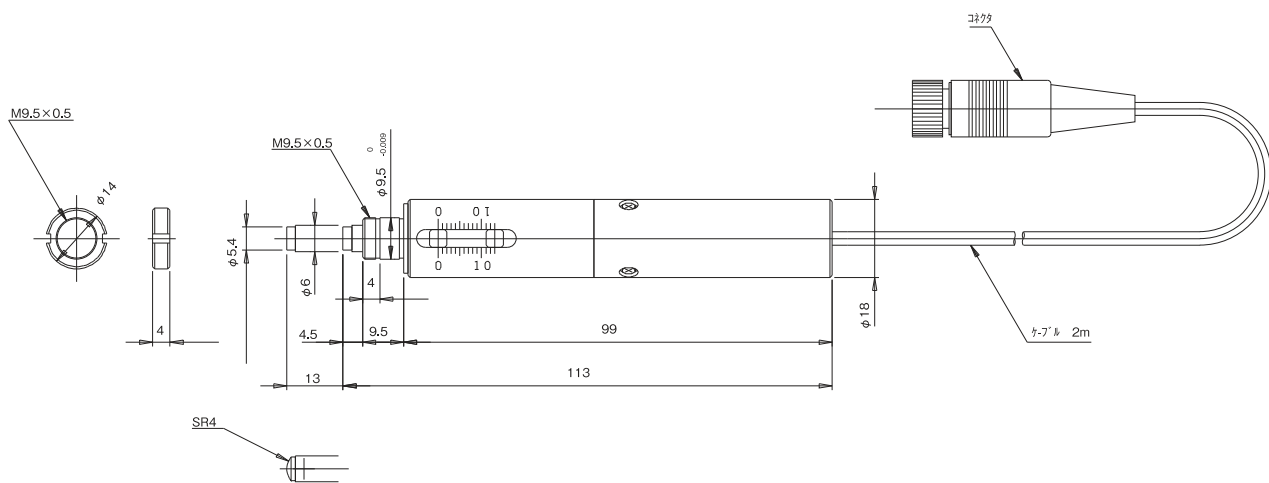
手動ステージ

ステージ用
アクセサリハイライト
ステージコンパクト
ステージクロスカ
ステージボールシ
ステージボールシ
ステージ高精度
ステージZ軸降
ステージ傾斜ステ
ステージコント
ドライバ接点ケ
ーブルアクチュ
エータ

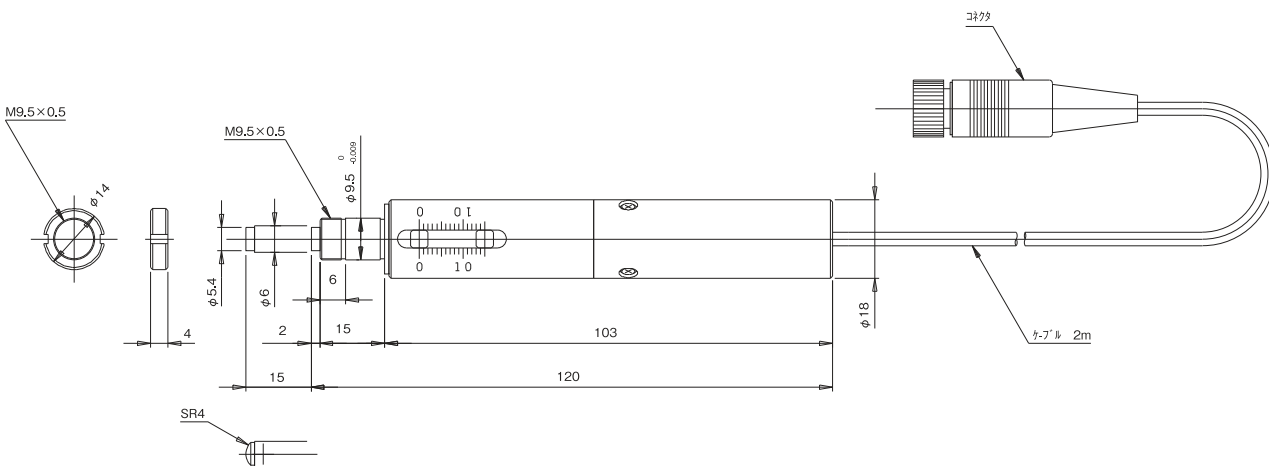


アクチュエータ 自動ステージ

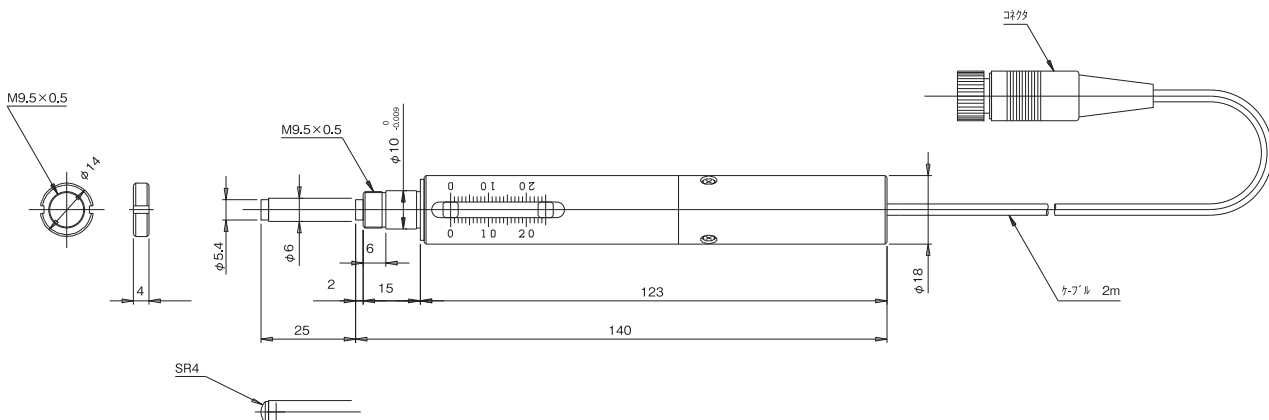
製品の外観図



▲ AMH-13



▲ AMH-15



▲ AMH-25

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
ステージコンパクト
ステージクロスロー
ステージボールシン
ステージボールライ
ステージ高精度高剛性
ステージフニ降型
ステージ

傾斜ステージ

コンローラ
ドライバ

接点ケーブル

アクチュエータ



■ 自動ステージ ▶ アクチュエータ

オートマイクロ

0.35A/相

0.35A/相
モーター

ダウンロード



取扱説明書

2DCAD



▲ AMS-15A



▲ AMS-30A

● 特長

Sales Point

- 5相ステッピングモータを採用した自動のアクチュエータです。
- 推力が10kgと非常にパワフルです。
- 減速比1：50を搭載しているため、非常に高分解能です。
- 原点としても利用可能なリミットセンサを標準で装備しています。
- 適合コントローラドライバはQT-Aシリーズの0.35A/相タイプです。(参照：122ページ～128ページ)

製 品 番 号	AMS-15A	AMS-30A
製 品 名	オートマイクロ (ステッピングモータ仕様)	
価 格	¥140,000	¥150,000
移 動 量	0～15mm	0～30mm
使 用 モ ー タ	PK513PB相当 (5線式ペンタゴン結線、0.35A/相)	
推 力	98N (10kgf)	
分 解 能	0.00002mm	
送 り ね じ リ ー ド	0.5mm	
位 置 決 め 精 度	0.01mm	0.015mm
繰 り 返 し 精 度	±0.003mm	
取 付 部 径	φ9.5 0-0.009mm	φ10 0-0.009mm
質 量	0.25kg	0.27kg
減 速 機	減速比1：50	
最 高 速 度 (15,000PPS時)	0.3mm /s	
主 要 材 質 / 表 面 処 理	鋼材 / 黒色クロム	
原 点 セ ン サ	—	
原 点 前 セ ン サ	—	
リ ミ ッ ト セ ン サ	ノーマルオープン接点 (メイク接点、A接点) 動作、ホールIC	
ケ ー ブ ル 長	約1.5m	

※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。



使用例1 手動ステージに取り付け

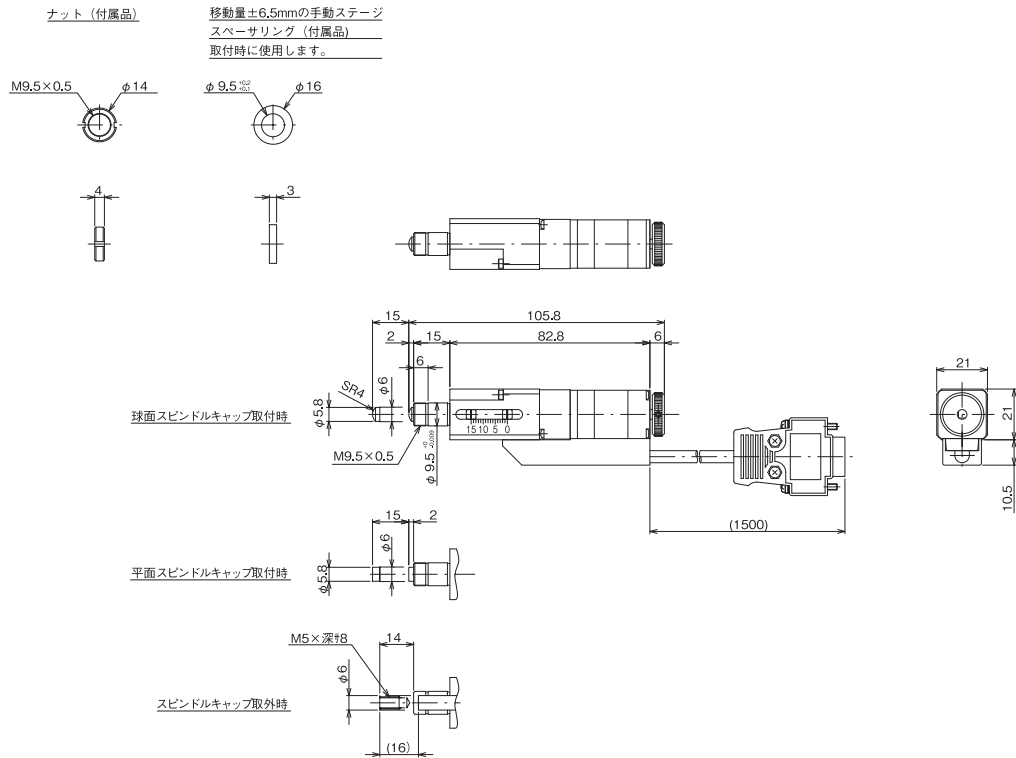


使用例2 10kgのワークも上下可能

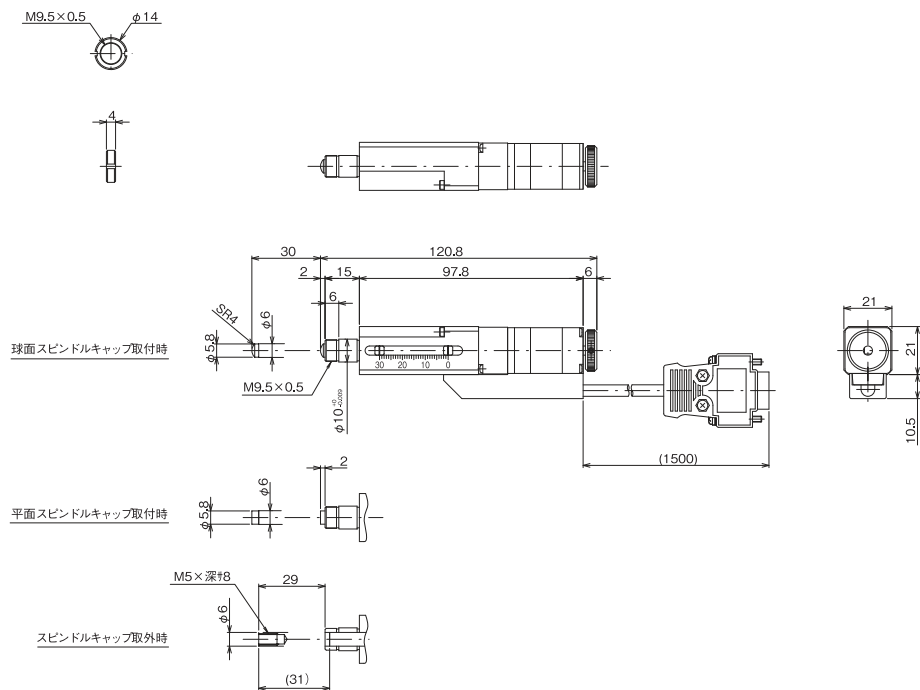


アクチュエータ 自動ステージ

製品の外観図



▲ AMS-15A



▲ AMS-30A

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
アクセサリハイレッド
ステージコンパクト
ステージクロスロー
ステージボールシン
ステージボールフ
ステージ高精度高剛性
ステージフタ降
ステージ傾斜ステ
ージコンロー
ドラバ接点ア
ンプアクチュ
エータ