CONTROL INSTRUMENTS FOR MOTORIZED STAGES

自動ステージ周辺部品

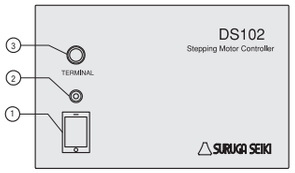
■自動ステージ専用　技術問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
TEL：0120−343−559
FAX：0120−343−588
受付時間：月〜金(祝日等除く)
9：00〜12：00　13：00〜17：00

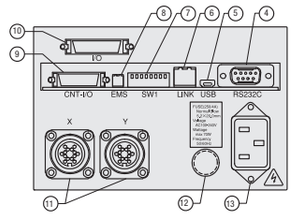
■自動ステージ専用　技術問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
TEL：0120−343−559
FAX：0120−343−588
受付時間：月〜金(祝日等除く)
9：00〜12：00　13：00〜17：00

■**特長：**5相ステッピングモータ(0.75A/相)駆動用ドライバを2軸搭載した、小型で低価格なコントローラ

■MSCTL102

MSCTL102



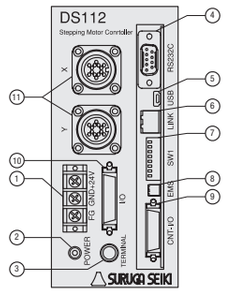


①電源スイッチ
②POWER　LED
③TERMINAL　※1
④RS232C　※2
⑤USBコネクタ　※3
⑥LINKコネクタ
⑦DIPスイッチ　※4
⑧EMSコネクタ　※5
⑨制御用I/Oコネクタ　※6
⑩汎用I/Oコネクタ　※7
⑪ステージコネクタ　※8
⑫ヒューズホルダ
⑬ACインレット

■MSCTL112

RoHS

MSCTL112



①電源入力用端子台
②POWER　LED
③TERMINAL　※1
④RS232Cコネクタ　※2
⑤USBコネクタ　※3
⑥LINKコネクタ
⑦DIPスイッチ　※4
⑧EMSコネクタ　※5
⑨制御用I/Oコネクタ　※6
⑩汎用I/Oコネクタ　※7
⑪ステージコネクタ　※8

仕様
※1 HDT100(ハンディターミナル)接続用コネクタ
※2 Dsub 9　オス
※3 ミニBタイプ
※4 RS232Cボーレート(2bit)、Linkナンバー（2bit)、USB ID(2bit)、コマンドレスポンス(1bit)を設定
※5 型式S02B−PASK−2(LF)(SN)　JST社製
※6 型式10226−52A2PL　3M社製
※7 型式10226−0200　3M社製(「−IO」選択のみ)
※8 型式09−0054−00−14　Binder社製

型式 Type	型式 No.	外形寸法 W	外形寸法 D	外形寸法 H	入力電源	最大消費電力	ドライバタイプ	ドライバ定格電流	汎用入出力	自重
MSCTL	102	140	300	90	AC100〜240V±10% 50/60Hz	70W以下	ノーマル(Full/Half)	0.75A/相	−	2.2kg
	102−IO								有	
	102−MS						マイクロステップ(16段階)		−	
	102−IO−MS								有	
	112	70	165	155	DC24V±10%	2.5A以下	ノーマル(Full/Half)		−	1.2kg
	112−IO								有	
	112−MS						マイクロステップ(16段階)		−	
	112−IO−MS								有	

※XMSG、XYMSG、ZMSGのセンサ電圧を24Vで選択された場合、コントローラMSCTL102では動作しません。上記3シリーズをお求めになる際は、センサ電圧を5Vでお選びください。

■コントローラ性能仕様

制御軸数	2
座標設定範囲	±99,999,999pls
駆動速度設定範囲	1〜999,999pps
立ち上がり速度設定範囲	1〜9,999pps
加減速度時間設定範囲	1〜9,999ms
機械リミット	各軸2ヶ所 CW・CCW方向（論理切替可能）
近接原点検出	各軸1ヶ所（論理切替可能）
原点検出	各軸1ヶ所（論理切替可能）
原点検出方式	12方式
ホームポジション	各軸1ヶ所（有効表示範囲内で任意に設定可能）
外部通信インターフェイス	RS232C：4,800〜38,400bps【D−SUB9ピンオス】 USB2.0：Full/Low Speedのみ対応【USBミニB端子】 制御I/O：入力9点(24Vフォトカプラ)、出力12点(オープンコレクタ)
リンク機能	RS485(ティージーチェーンにて最大3台6軸まで外部制御可能)
プログラム機能	8プログラム(100ステップ/1プログラム、制御I/Oにて開始・停止可能)
ティーチング機能	64ポイント(制御I/Oにて位置決め可能)
補間機能	6軸直線補間(ただし、リンク機器間は簡易直線補間)
汎用入出力	(「−IO」選択時)入力16点：24Vフォトカプラ、出力12点：オープンコレクタ

MSCTL102/112シリーズのプログラム機能・ティーチング機能などの設定には、別売りのハンディターミナル「HDT100」や専用制御ソフトウェア「MSSOFT」のご使用をお勧めします。

■制御ソフト

型式
MSSOFT

Microsoft®Windows®上で、USBまたはRS232Cで接続されたモータコントローラMSCTL102の設定、制御を行うためのソフトで、最大6軸への制御が可能です。
対応OS：Microsoft®Windows® 2000/XP/7/8(※WIN8：32bitのみ)

■主な機能
・手動による駆動
(連続駆動、ステップ駆動、絶対値駆動、原点復帰)
・ティーチング機能
・内部プログラムの編集、アップロード、ダウンロード
・汎用I/Oポートのモニタ、強制出力機能

Order 注文例

型式
MSCTL102 MSSOFT

Delivery 出荷日　5 日目発送

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1〜3	4〜
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ハンディターミナル

RoHS

型式 Type	型式 No.
HDT	100

■基本仕様

表示器	LCD(16bit×2段)
入力電源	DC24V(本体より提供)
キー数	12キー
ケーブル長	1.5m
外形	73(W)×130(D)×27(H)mm
自重	280g

HDT100

コントローラ(MSCTL102)と接続し、手の中で連続駆動、ステップ駆動、原点復帰、プログラム実行等の操作ができます。
※プログラミング用のPCが必要になります。

■DC24V系入力ドライバ

型式	入力電源	定格電流	分割数	使用温度範囲	外形寸法	自重	信号入力
MSDR24−C	DC24V±10%	0.75A/相	1〜1/250	0〜40℃	65(W)×45(D)×28(H)mm	0.04kg	フォトカプラ入力
MSDR24−N			Full/Half				
MSDR2436	DC24V−36V±10%		1〜1/250		100(W)×70(D)×36(H)mm	0.2kg	

取扱説明書、図面はお問い合わせください。

■DC24V系入力ドライバ用ケーブル

ドライバに付属されるコネクタに、600mmのケーブルが圧着済みの製品です。

型式	適用ドライバ	長さ
MSDR24−CB	MSDR24−C/MSDR24	600mm
MSDR2436−CB	MSDR2436	

■ステージコントローラサンプルプログラム　(http://jpn.surugaost.jp/sampleprogram.php)

パソコンより制御する場合は、プログラムの作成が必要になります。
駿河精機(株)OST事業部WEBサイトよりサンプルプログラムをダウンロードすることができます。

このサンプルプログラムは参考例ですので、必ずしもこれに従う必要はありません。
最終的な制御プログラムについては、お客様自身で作成する必要があります。

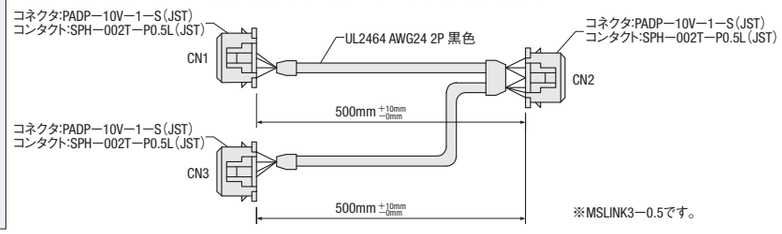
■MSCTL専用ケーブル

写真はMSLINK2-0.5です。

RoHS

●リンクケーブル　MSLINK□−0.5

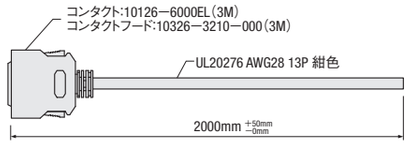
MSCTL102/112(コントローラ)を複数台リンクさせて4軸または6軸制御する場合に使用します。
2台リンクする場合はMSLINK2−0.5を、3台リンクする場合はMSLINK3−0.5をお選びください。



※MSLINK3−0.5です。

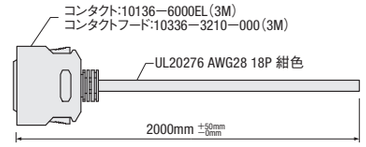
●制御入出力ケーブル　MSCNT2

MSCTL102/112(コントローラ)を上位コントローラで制御する場合に使用します。
片側バラ線になります。



●汎用入出力　MSGP2

MSCTL102/112(コントローラ)に、外部機器を接続し、制御する場合に使用します。
片側バラ線になります。
※「−IO」選択時にご使用いただけます。



型式		ケーブル長
MSLINK2−0.5	コントローラ2台リンク用	0.5m
MSLINK3−0.5	コントローラ3台リンク用	
MSCNT2	上位コントローラ制御入出力用	2.0m 片側バラ線
MSGP2	外部機器接続汎用入出力用	

■外部制御用ケーブル

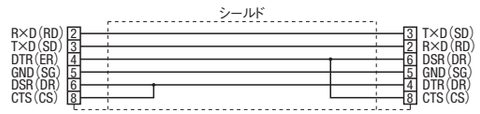
写真はMSRS232Cケーブルです。

RoHS

MSUSB1.8
MSRS232C

図はMSRS232Cケーブルです。

結線図



型式	インターフェイス	対応コントローラ	パソコン側コネクタ	ケーブル長
MSUSB1.8	USB	MSCTL102/112	USB A端子ソケット	1.8m
MSRS232C	RS232C		D−sub 9P	2m

Delivery 出荷日　5 日目発送

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1〜3	4〜
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

型式
HDT100 MSDR24 MSCNT2