

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(ミスマグループ)
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

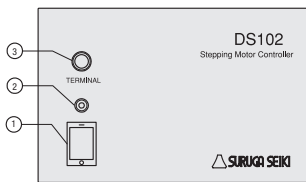
■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスマグループ)
TEL: 0120-343-559
FAX: 0120-343-588
受付時間: 月～金(祝日等除く)
9:00～12:00 13:00～17:00

規格変更
英文字表示

■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

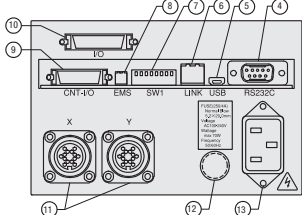


- ①電源スイッチ
- ②POWER LED
- ③TERMINAL ※1

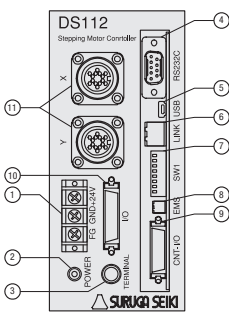
- ④RS232C ※2
- ⑤USBコネクタ ※3
- ⑥LINKコネクタ

- 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



- ①電源入力端子台
- 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)(SW) JST社製
※6 型式10236-52A2PL 3M社製
※7 型式10236-0200 3M社製(「I/O」選択のみ)
※8 型式09-0054-00-14 Binder社製

型式		外形寸法			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	¥基準単価
Type	No.	W	D	H							
MSCTL	102	140	300	90	AC100～240V±10% 50/60Hz	70W以下	ノーマル(Full/Half)	0.75A/相	—	2.2kg	130,000
	102-IO						有		140,000		
	102-MS						—		155,000		
	102-IO-MS						有		165,000		
	112	70	165	155	DC24V±10%	2.5A以下	ノーマル(Full/Half)		—	1.2kg	125,000
	112-IO						有		135,000		
	112-MS						—		150,000		
	112-IO-MS						有		160,000		

※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。左記3シリーズをお求めになる際は、センサ電圧を5Vで選択してください。

■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ピンコネクタ】 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(ティーゼ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	(「I/O」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



RoHS 10

型式	¥基準単価
MSSOFT	5,000

■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

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)



注文例

型式

MSCTL102
MSSOFT



出荷日

5

日目発送

数量区分	標準対応	個別対応
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。



型式	No.	¥基準単価
HDT	100	31,800

■基本仕様

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

HDT100

コントローラ(MSCTL102)と接続し、手元で連続駆動、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	分解数	使用温度範囲	外形寸法	自重(kg)	信号入力	¥基準単価
MSDR24-MS	DC24V±10%	0.75A/相	1～1/250	0～50℃	65(W)×45(D)×17(H)mm	0.02kg	フォトカプラ入力	14,300

●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	¥基準単価
MSDR24-CB	MSDR24-MS	600mm	1,950

■ステージコントローラサンプルプログラム

(<https://jpn.surugaseiki.com/sampleprogram>)
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。

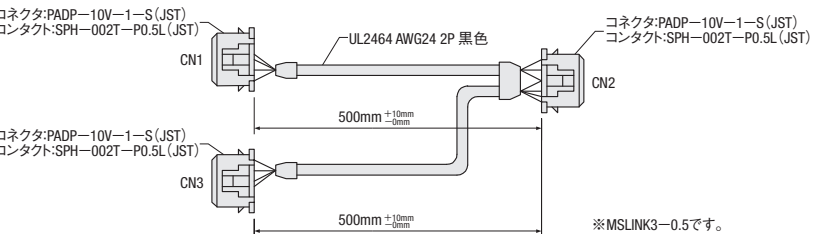
●このサンプルプログラムは参考例ですので、必ずしもこれに従う必要はありません。

●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



●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。

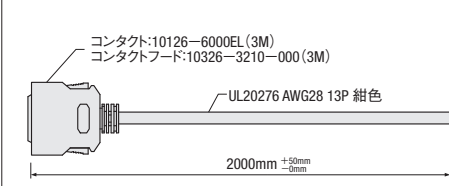


●写真はMSLINK2-0.5です。

RoHS 10

●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。



●汎用入出力ケーブル 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。

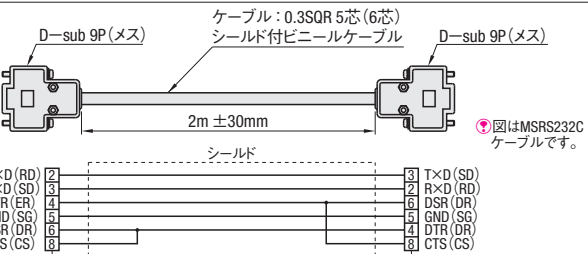
※「I/O」選択時にご使用いただけます。



■外部制御用ケーブル



MSUSB1.8
MSRS232C



●写真はMSRS232Cケーブルです。

RoHS 10

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	¥基準単価
MSUSB1.8	USB	MSCTL102/112	USB A端子ソケット	1.8m	1,500
MSRS232C	RS232C	MSCTL102/112	D-sub 9Pメス	2m	6,600



注文例

型式

HDT100
MSDR24
MSCNT2



出荷日

5

日目発送

数量区分	標準対応	個別対応
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。

28
ステ
ディ
ユニット