

CONTROL INSTRUMENTS FOR MOTORIZED STAGES

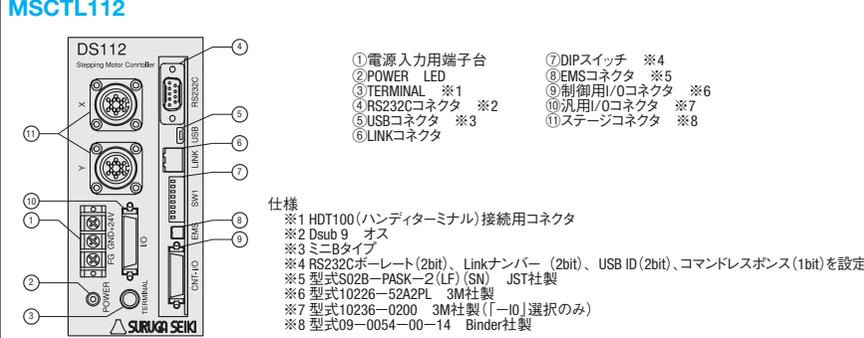
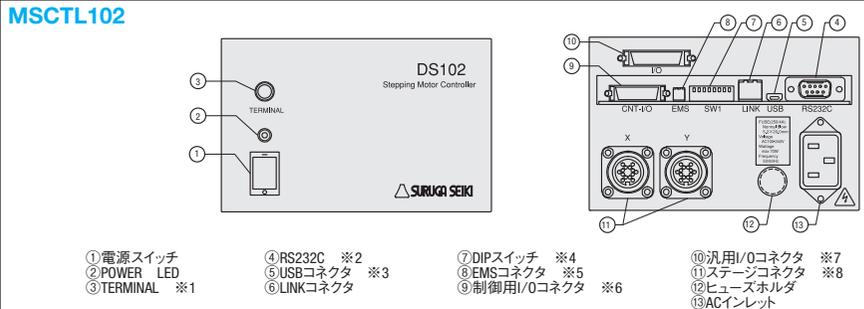
【自動】ステージ周辺部品

■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



■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



Type	型式		外形寸法			入力電源	最大消費電力	ドライバタイプ	定格電流	汎用入出力	自重	¥基準単価
	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								有		155,000	
	102-IO-MS								有		165,000	
	112	70	165	155	DC24V±10%	2.5A以下	ノーマル(Full/Half)	0.75A/相	—	1.2kg	125,000	
	112-IO								有		135,000	
	112-MS								有		150,000	
	112-IO-MS								有		160,000	

※XMSG、YMSG、ZMSGのセンサ電圧を24Vで選択された場合、コントローラMSCTL102/112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)
ティーチェン機能	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

④MSCTL102/112シリーズのプログラム機能・ティーチェン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	¥基準単価	■主な機能
MSSOFT	5,000	<ul style="list-style-type: none"> 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) ティーチェン機能 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MSCTL102/112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)



■ハンディターミナル

型式	Type	No.	¥基準単価
HDT100	HDT	100	31,800

■基本仕様

表示器	LCD(16桁×2段)	コントローラ(MSCTL102/112)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。
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	



■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

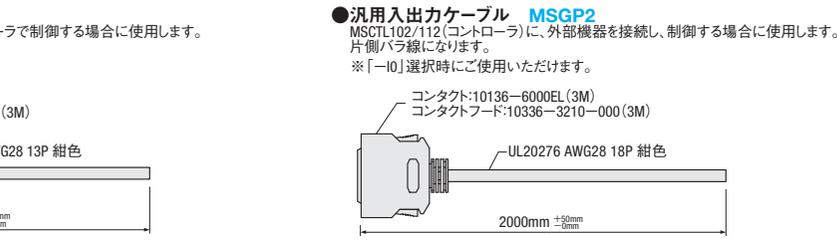
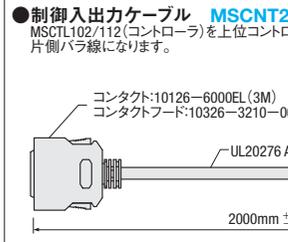
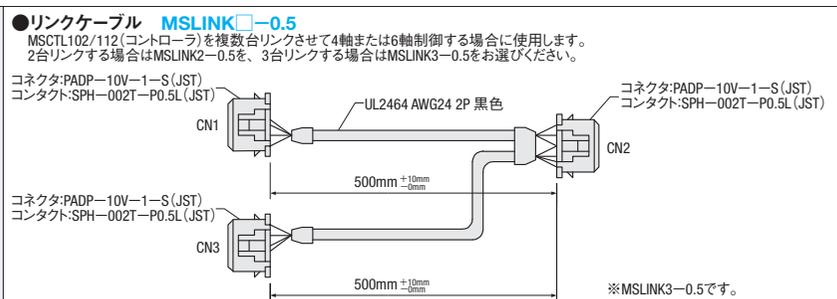
④外形図、旧製品との仕様比較等はWEBページにてご確認ください。

■DC24V系入力ドライバ用ケーブル

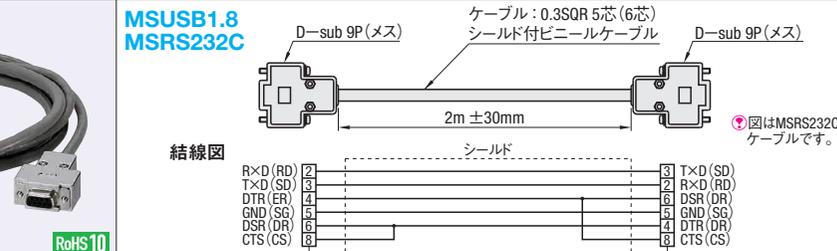
型式	適用ドライバ	長さ	¥基準単価
MSDR24-CB	MSDR24-MS	600mm	1,950

■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。
 ④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。
 ⑤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。



型式	ケーブル長	¥基準単価
MSLINK2-0.5	0.5m	2,100
MSLINK3-0.5	0.5m	2,400
MSCNT2	2.0m	6,000
MSGP2	片側バラ線	7,300



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

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

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

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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	個別対応
数量	小口 1~3	大口 4~
出荷日	通常	お見積り

④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-MS MSCNT2

② ステージユニット