

ヤマハ単軸ロボット「TRANSERVO」専用高性能ドライバ

TS-SD

**TSシリーズに待望の
パルス列指令入力ドライバが仲間入り
機能満載の専用ソフト
TS-Managerによる快適操作を実現**



■ 単軸ロボット「トランサーボ」用パルス列入力ドライバ
ヤマハ単軸ロボット「トランサーボ」専用のコントローラにパルス列入力に対応するロボットドライバが追加されました。

■ TS-Sの制御をそのままに
ロボットポジションナTS-Sをベースとしているため、サーボとステッピングの利点を融合した制御方式を採用しています。
また位置検出器には耐環境性に優れたレゾルバを使用し、1回転あたり20480パルスの高分解能を実現しました。

■ あらゆるパルス列指令入力に対応
パラメータ設定および信号配線方法によりオープンコレクタ方式、ラインドライバ方式への対応が可能です。
オープンコレクタ方式では5V～24Vと広範囲の電圧に対応可能。
お使いになる上位装置の仕様に合わせることができます。

■ TSシリーズ専用ソフトTS-Managerでの操作が可能
従来のTSシリーズコントローラ同様に、ロボットパラメータの設定、バックアップ、リアルタイムトレースなどの多彩な便利機能を備えたTS-Manager (Ver.1.3.0以降)による操作が可能です。
(ハンディターミナル「HT1」はご使用になれません)

対応機種 TRANSERVO Series

TRANSERVOシリーズ全機種：スライダタイプ / ロッドタイプ

スライダタイプ
標準/クリーン



ロッドタイプ
標準



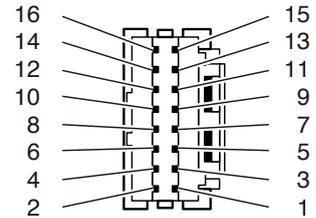
ロッドタイプ
サポートガイド付き



I/O 信号表

番号	信号名称	意味	番号	信号名称	意味
1	+COM	I/O 電源入力 (DC24V±10%)	9	RESET	リセット
2	OPC	オープンコレクタ用電源入力	10	SERVO	サーボオン
3	PULS1	指令パルス入力 1	11	ORG-S	原点復帰完了状態
4	PULS2	指令パルス入力 2	12	IN-POS	位置決め完了
5	DIR1	指令方向入力 1	13	/ALM	アラーム
6	DIR2	指令方向入力 2	15	-COM	I/O 電源入力 (0V)
7	ORG	原点復帰	14	SRV-S	サーボ状態
8	NC	使用禁止	16	FG	アース

I/Oコネクタ



入出力信号一覧

種類	信号名称	オープンコレクタ	ラインドライバ	内容
入力	OPC	オープンコレクタ用電源入力	(接続禁止 ^{※2})	オープンコレクタ用電源を入力 (DC5~24V±10%)
	PULS1	(接続禁止 ^{※1})	指令パルス入力 (+)	パルス列指令の入力端子で、パラメータにより 3 通りの指令形態が選択可能。 ・ A 相 / B 相入力 ・ パルス / 符号入力 ・ CW / CCW 入力
	DIR1	(接続禁止 ^{※1})	指令方向入力 (+)	
	PULS2	指令パルス入力	指令パルス入力 (-)	
	DIR2	指令方向入力	指令方向入力 (-)	
	ORG	原点復帰	←	ON で原点復帰開始、OFF で停止。
	RESET	リセット	←	アラームリセット
SREVO	サーボオン	←	ON : サーボオン、OFF : サーボオフ	
出力	ORG-S	原点復帰完了状態	←	原点復帰完了で ON を出力
	IN-POS	位置決め完了	←	偏差カウンタの溜りパルスが指定値の範囲内になった時に ON を出力
	/ALM	アラーム	←	正常時 ON、アラーム発生時 OFF を出力
	SRV-S	サーボ状態	←	サーボオン時 ON を出力

※1 : オープンコレクタで使用する場合は、PULS1 および DIR1 に信号を接続しないで下さい。誤動作およびドライバ破損の原因となります。

※2 : ラインドライバで使用する場合は、OPC に信号を接続しないで下さい。誤動作およびドライバ破損の原因となります。

付属品及びオプションパーツ

I/Oケーブル (1m)

付属品

TS-SD の標準パラレル I/O と外部機器接続時に使用するコネクタ及びケーブルです。



型式 KCC-M5362-00

サポートソフト TS-Manager

必須オプション

データ作成・編集・バックアップに加え、各種モニターやサイクルタイムシミュレーション機能も搭載。



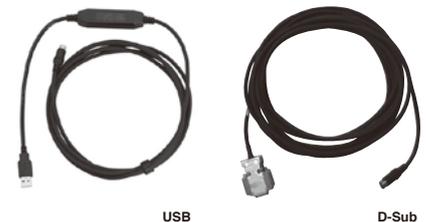
型式 KCA-M4966-0J

※ TS シリーズ全機種にてご使用頂けます (TS-SD は Ver. 1.3.0 以降のみ対応)。
※ 複数台のコンピュータに本ソフトウェアをインストールする場合は、その台数分のソフトウェアを購入して頂く必要があります。その際は追加ライセンス価格として、特別価格をご用意しております。詳細は弊社までお問い合わせ下さい。

通信ケーブル

必須オプション

TS-Manager 用通信ケーブル。USB 接続用、D-Sub 接続用からお選び下さい。



型式 USBタイプ (5m) KCA-M538F-A0
D-Subタイプ (5m) KCA-M538F-00

※ 通信ケーブル用 USB ドライバは、ウェブサイトからダウンロードできます (ドライバは VIP+, POPCOM, TS-Manager 共通)。

デジチェーン接続用ケーブル オプション

最大 16 台までのデジチェーン接続が可能です。



型式 KCA-M532L-00

● TS-Manager動作環境

OS	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7
CPU	お使いのOSの推奨する環境以上
メモリ	お使いのOSの推奨する環境以上
ハードディスク	インストール先ドライブに20MB以上の空き容量が必要
通信ポート	シリアル (RS-232C) 、USB
使用可能コントローラ	TS-SD/TS-S/TS-X/TS-P

※ Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

販売代理店

- 仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。
- ロボットの輸出については戦略物資非該当資料が必要です。詳しくはお問い合わせください。

201110-A



ヤマハ発動機株式会社

IM事業部 ロボットビジネス部

〒435-0054 静岡県浜松市中区早出町882

[代表] TEL 053-460-6103 FAX 053-460-6811

[営業] TEL 053-460-6602 [サービス] TEL 053-460-6169

お問い合わせ先 ☎0120-808-693

■ 東日本営業所

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-11-7東通ビル1F

TEL 048-657-3281 FAX 048-657-3285

■ 中部営業所（ロボットビジネス部内）

〒435-0054 静岡県浜松市中区早出町882

TEL 053-460-6139 FAX 053-460-6811

■ 西日本営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9新大阪MTビル1号館1F

TEL 06-6305-0830 FAX 06-6305-0832

URL <http://www.yamaha-motor.jp/robot/index.html>

E-mail robotn@yamaha-motor.co.jp