

新製品のご案内

- ◆ スカラロボット対応 サーボドライバー一体型
ロボットコントローラ **TRC-2100L-S1**
[ティーアールシー ニセンヒャクエル エスイチ]
- ◆ 垂直多関節ロボット対応 サーボドライバー一体型
ロボットコントローラ **TRC-2100L-S2**
[ティーアールシー ニセンヒャクエル エスニ]

2015年10月15日 販売開始

※オープン価格

テクノホライゾングループ(JASDAQ 6629)の株式会社タイテック(本社:名古屋市南区千竈通二丁目13番地1 代表取締役社長:廣瀬隆志)は、『大容量モータ対応(最大4軸)のサーボドライバー一体型ロボットコントローラ TRC-2100L-S1』、及び『大容量モータ対応(最大6軸)のサーボドライバー一体型ロボットコントローラ TRC-2100L-S2』(以下、「本製品」とする。)を2015年10月15日に販売開始しました。

近年、アジア諸国を中心に工場における人手不足、人件費高騰の問題によりFA(工場自動化)が進み、産業用ロボットの設備需要が高まっております。

タイテックでは、本年6月に産業用ロボット(スカラロボット及び垂直多関節ロボット)に対応したサーボドライバー一体型のロボットコントローラの販売を開始しました。

モーション制御機能(モータによる位置制御等、産業用ロボットにおいて中核となる機能)やI/O制御機能(コンピュータへのデータ入出力操作機能)を搭載し、自動制御を可能としております。また、省スペース/省エネ/低価格を実現し、発売以来、大変ご好評を頂いております。

その中で大容量モータ搭載のロボット対応を求める市場の声を多く頂き、本製品を開発・販売する事となりました。これにより、大容量モータ駆動が可能となり、利用機器の幅が広がります。

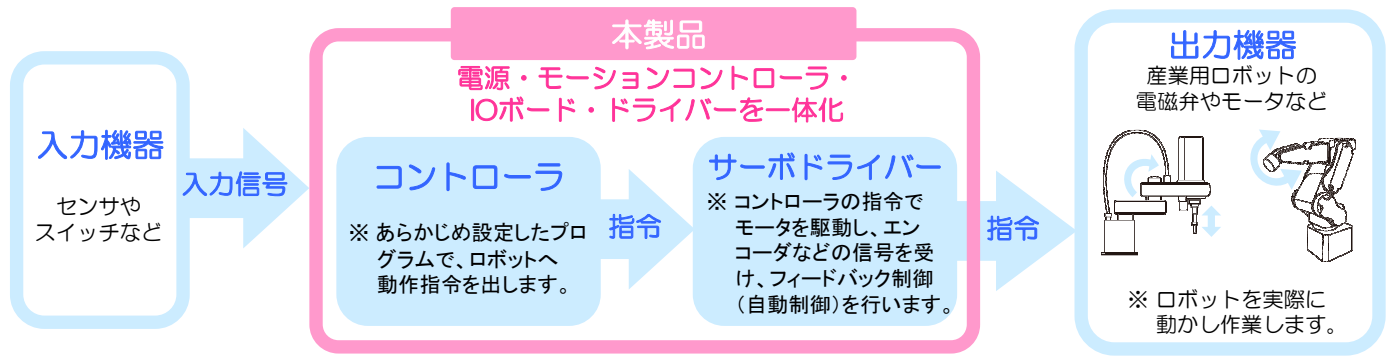
タイテックはFA専門メーカーとして、これまでロボットコントローラやサーボドライバーを始めとする幅広いFA製品を開発・製造してきました。また、弊社国内工場と同等の設備を備える中国子会社 泰志達(蘇州)自控科技有限公司での生産も可能です。これにより、高品質製品をスピーディに供給することで現地市場のニーズにも対応したいと考えております。

尚、発売目標台数は初年度 1,000台としております。



TRC-2100L-S1/S2(写真はS1)

【本製品の特長】



◆『大容量モータ駆動が可能』幅広いロボットに対応

本製品

1kW、1.5kW、2kWのモータが使用可能

これまでの

可搬重量が大きいロボットにも対応可能となりました

ロボットがパワーアップしても大丈夫

可搬重量とは、ロボットが持ち運びできるワーク（製造物）の重量を指します。重量物を動かすには大容量のモータ駆動が必要です。本製品は、1kW、1.5kW、2kWの大容量ドライバーが使用でき、一体化を実現した事で省スペース化が可能となる本製品のニーズは大きいものと考えられます。

※ これまでの定格出力は最大750Wまで

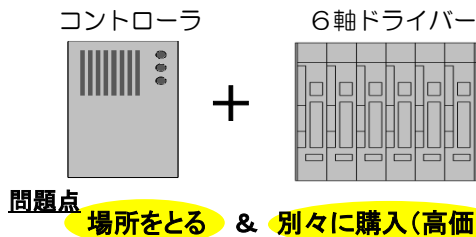
これまでの機能もそのまま

◆ 高性能

ロボットの作業効率を上げる制御機能を多数搭載。これにより、自動調整が可能となり、チューニング作業等も不要です。（従来は事前設定が必要）

◆『省スペース・低価格』一体化でコンパクトに

《6軸ドライバーとコントローラの一例》



本製品

解決 体積減少

解決 コストダウン

◆『省エネ』単軸構成に比べ電力20%ダウン

※弊社指定条件下での実験結果に基づく数値です。

本製品は、電源回路共有により、回生エネルギーを駆動エネルギーとして利用できます。（イメージとしては、ハイブリッド自動車のように、エネルギーを回収・蓄積し再利用します。）

◆ 簡単操作

配線も少なく、付属のティーチングペンダントでタッチパネルでのプログラミングが可能(PC不要)なので、接続も設定も簡単です。



ティーチングペンダント

【主な製品仕様】

項目		仕様
主回路電源		三相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2%
制御回路電源		単相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2%
適用 モータ	シリーズ	Panasonic製 MINAS A4/A5シリーズ (MSMD, MSME, MHMD, MHMJ) 多摩川精機製 TBLi-IIシリーズ 山洋電気製 SANMOTION Rシリーズ 富士電機製 α5 GYSシリーズ その他メーカー対応は別途御問い合わせ下さい)
	定格出力	50W(※), 100W, 200W, 400W, 750W, 1kW, 1.5kW, 2kW (※50Wは100W AMPと共用)
制御方式		正弦波PWM制御方式
搭載軸数		4軸 (S1) / 6軸 (S2)
最大出力	全軸合計	2700W (S1) / 2900W (S2)
ダイナミックブレーキ		各アンプユニットに内蔵
回生機能		回生放電検出回路を内蔵 回生抵抗外付けによって回生放電機能を使用可
保護機能		過電流保護、低電圧保護、過電圧保護、過速度保護、モータ過熱保護 エンコーダ異常保護、回生異常保護、過負荷保護(電子サーマル)、 ラック冷却ファンの停止時の過熱保護(モーションユニットへの通知)
モニタ出力		モータの回転数、トルクをアナログ電圧出力可
通信機能		Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX
		USB HOST (1.1)
		RS-422 (ペンダント通信) : 1CH
		RS-232C (モニタ用) : 1CH
I/O	リモートIO	TS-LINK (タイテックオリジナル) 対応 対応IOボード : 32点IOボード (その他ボードは別途御問い合わせ下さい)
	IN	接点入力 : 1点 (非常停止入力用)
	OUT	オープンコレクタ出力 : 1点 (電磁接触器制御用)
サーボ I / F (内蔵)		高速シリアル通信 (オリジナルプロトコル)
画像処理 I/F		タイテック製TIP-1000と接続可能 (Ethernet I/Fにて接続)
環境	周囲温度	動作: 0°C ~ 50°C (凍結なきこと) 保存: -20°C ~ 75°C (凍結なきこと)
	周囲湿度	動作: 90%RH以下 (結露なきこと) 保存: 90%RH以下 (結露なきこと)
	設置環境	過電圧カテゴリー : III、汚染度 : 2
	耐振動	1G (9.8m/s ²)

※本プレスリリースの内容は、2015年10月1日現在の情報です。予告なしに変更されることがあります旨、予めご了承ください。

