

CTDR-0514 廃止に伴う新製品移行資料

2015/9/9

テクニカルソリューション推進室

概要

CTDR-0514 の生産終了に伴い、CTDR-S0514ZU への移行を推奨しておりますが、完全上位互換品ではありません。本資料は、CTDR-0514 ユーザーが新ドライバーへ移行を行う際に必要な資料を抜粋した物です。各製品の詳細は、別途取扱説明書を参照ください。

新製品の紹介

CTDR-0514-2L に対応する新製品は次の型番になります。

廃止該当製品名	新製品名
CTDR-0514	CTDR-S0514ZU

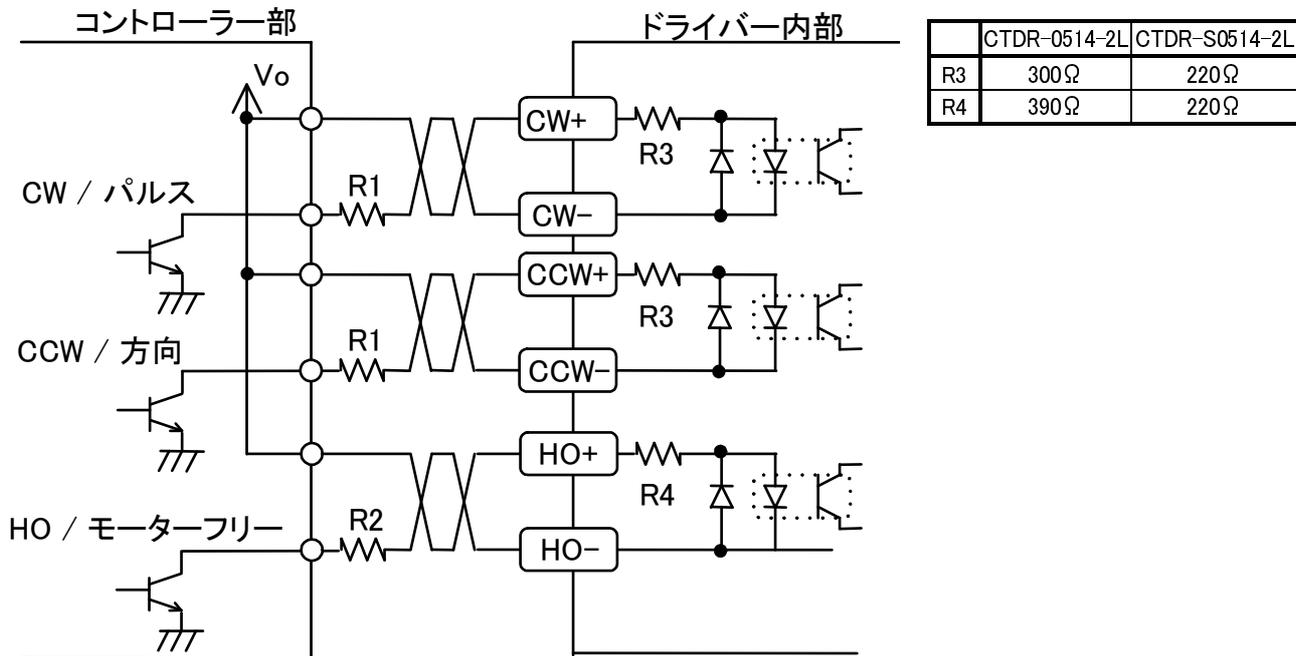
新製品との違い

CTDR-0514 と新製品では次の違いがあります。

製品名	CTDR-0514	CTDR-S0514ZU	
駆動電流	0.5A~1.6A ボリュームによる可変(16段階)	0.35A~1.48A ボリューム可変(16種類)	
停止時電流	27%~90%から選択:全 16 段階 (デフォルト:50%)	25%~91%から選択:全 16 種類 (デフォルト:50%)	
マイクロステップ分割	2シリーズ 全 16 種類 (デフォルト 10 分割) 任意 2 パターンから切替可能	2シリーズ全 16 種類(デフォルト 10 分割) 3シリーズ全 16 種類 (機能スイッチ切替で使用可) 任意 2 パターンから切替可能(同シリーズ内)	
フォトブラ入力	High 4~8V / Low -8~0.5V	High 3~5V / Low -3~0.5V	
入力抵抗	CW/CCW:300Ω HO、DS:390Ω	CW/CCW:220Ω HO、DS:220Ω	
電源電圧	DC20V~DC40V MAX.3A	DC24V±5% MAX.3A	
機能スイッチ	OP:内部機能確認(通常 OFF) CD:自動カレントダウン切替えスイッチ CK:入力パルス切替えスイッチ TS:自己診断機能スイッチ	OP:内部機能確認(通常 OFF) CD:自動カレントダウン切替えスイッチ CK:入力パルス切替えスイッチ 2/3:マイクロステップ駆動切替えスイッチ	
入力信号回路	次ページを参照ください。	次ページを参照ください。	
入力信号種類	CW/CCW パルス、モータフリー(HO)、 ステップ角切替(DS)	CW/CCW パルス、モータフリー(HO)、 ステップ角切替(DS)	
出力信号種類	励磁タイミング(ZP)	励磁タイミング(ZP)	
コネクタ類	電源	51191-0200(2P コネクタ) (Molex)	XAP-02V-1 (2P コネクタ) (JST)
	モータ	51191-0500(5P コネクタ) (Molex)	XAP-05V-1 (5P コネクタ) (JST)
	信号	51191-1000(10P コネクタ) (Molex)	XAP-10V-1 (10P コネクタ) (JST)
	コンタクト	50802-9101 (Molex)	BXA-001T-P0.6 (JST)
外形寸法	105×74×38(mm)	99×47×28(mm)	
取り付け寸法	次ページを参照ください。	次ページを参照ください。	
	取付ネジ ナベ M4×8 2本必要	取付ネジ ナベ M3×6 2本必要	

入力信号回路

CTDR-0514とCTDR-S0514ZUは同じ様な回路となっておりますが、ドライバー内部の抵抗値が異なります。



V_o が 5V 以下の場合、外部抵抗の追加は必要ありませんが、5V を超える場合は、外部抵抗 R1,R2 を接続する必要があります。R1,R2 は次の計算で求めます。

実際の取り付けには下記 R1,R2 の ±10% の値の抵抗を使用して下さい。

$R1 = (V_o - 1.6) / 0.008 - 220$	$V_o=12V$ の時	$R1=1.1k\Omega$ (990Ω ~ 1.21kΩ)	1/2W 以上
	$V_o=24V$ の時	$R1=2.7k\Omega$ (2.43kΩ ~ 2.97kΩ)	1/2W 以上
$R2 = (V_o - 1.2) / 0.008 - 220$	$V_o=12V$ の時	$R2=1.1k\Omega$ (990Ω ~ 1.21kΩ)	1/2W 以上
	$V_o=24V$ の時	$R2=2.7k\Omega$ (2.43kΩ ~ 2.97kΩ)	1/2W 以上

外形寸法

