

2016-2017 総合カタログの変更点

ステッピングモータドライバ

弊社のコントローラを使わず、モーションコントロールボードやPLCの位置決めユニットを用いて自動ステージを駆動させる場合、以下のドライバを使用することをお勧めします。CRD5107P/CVD507-K-A9は低振動、低騒音駆動を実現したスムーズドライブ機能を内蔵しています。

DC24V系入カドライバ

SPEC

型式	NEW 2019年2月1日発売開始	継続販売	販売終了 2019年7月末	
	CVD507-K-A9	CRD5107P	SD5107P3-A22	DFC5107P
適合モータ	C9005C-90215P C7214-9015-1 C9582-9015-1 PK523HPB-C15 PK523HPB-C17 PK523HPMB PK523HPMB-C1 PK525HPB PK544PB-C18 PK546PB KS451-40用モータ(特別仕様)			
入力電源	DC24V±10% 1.4A(Max)		DC24-36V±10% 1A(Max)	
定格電流	0.75A/相			
分割数	1~1/250		Full/Half	1~1/250
使用温度範囲	0~50℃		0~40℃	
外形寸法	65(W)×45(D)×21max(H)mm		65(W)×45(D)×28max(H)mm	
信号入力	フォトカブラ入力			
自重	0.02kg		0.04kg	
価格	¥13,000		¥12,800	¥23,000

DC24V系入カドライバ用ケーブル

ドライバに添付されるコネクタに、600mmのケーブルが圧着済みの製品です。

ドライバとDC電源間、ドライバとモータ間、ドライバと上位コントローラ間用の3本セットです。そのままドライバに差し込めますのですぐにご使用になれます。

反ドライバ側はバラ線となっています。面倒なコネクタと電線の圧着作業、専用圧着工具が必要なく、また誤配線によるドライバ破損も防止できます。(DC24V系ドライバに付属するコネクタの組立・配線には専用の圧着工具が必要です)

SPEC

型式	LCS04SD5	LCS02CFK
適用ドライバ	CVD507-K-A9/CRD5107P/SD5107P3-A22	DFC5107P
長さ	600mm	
価格	¥1,950	¥1,950

DFC5107P(販売終了)とCVD507-K-A9の比較

主要スペック比較

型式	DFC5107P	CVD507-K-A9
電源入力	DC24-36V±10%	DC24V±10%
電源電流容量	1A以上	1.4A以上
出力電流	0.75A/相	
駆動方式	パイポーラ定電流駆動	
励磁方式	マイクロステップ (1~250分割 16段階)	
パルス入力方式	フォトカブラ入力	
ラインドライバ入力	△(非推奨)	○(保証 Max:1MHz)
パルス入力方式	1パルス入力/2パルス入力	
自動カレントダウン	○	
運転電流調整	ボリューム設定(アナログ) (カレントダウン解除入力ON)	スイッチ設定 (25~100% 16段階)
停止時電流	ボリューム設定(アナログ) (カレントダウン解除入力OFF)	スイッチ設定 (50% or 25% 2段階)
規格	UL対応、CE対応	UL未対応、CE対応
外形寸法	100(W)×70(D)×36(H)mm	65(W)×45(D)×21max(H)mm
取付穴	Φ3.5×2 91×47mmピッチ	Φ3.5×4 59×31mmピッチ
質量	0.04kg	0.02kg

I/O比較

DFC5107P					CVD507-K-A9				
コネクタ	Pin	I/O	信号名	説明	コネクタ	Pin	I/O	信号名	説明
電源用 (CN1)	1	In	Power	DC12-24V	電源用 (CN1)	1	In	Power	DC12-24V
	2			GND		2			GND
	3			N.C.					
入出力用 信号 (CN3)	1	In	CW+	CW/パルス 入力 (パルス入力)	入出力用 信号 (CN3)	1	In	CW+	CW/パルス入力 (パルス入力)
	2		CW-			2		CW-	
	3		CCW+	CCW/パルス 入力 (回転方向入力)		3		CCW+	CCW/パルス入力 (回転方向入力)
	4		CCW-			4		CCW-	
	5	A.W.OFF+	出力電流 オフ入力	5	A.W.OFF+	出力電流 オフ入力			
	6	A.W.OFF-		6	A.W.OFF-				
	7	TIM+	励磁タイミング 出力	7	CS+	ステップ角 切替入力			
	8	TIM-		8	CS-				
	9	C/S+	ステップ角 切替入力	9	ALM+	アラーム 出力			
	10	C/S-		10	ALM-				
モータ用 (CN2)	1	Out	MOTOR	モータリード青	モータ用 (CN2)	1	Out	MOTOR	モータリード青
	2			モータリード赤		2			モータリード赤
	3			モータリード橙		3			モータリード橙
	4			モータリード緑		4			モータリード緑
	5			モータリード黒		5			モータリード黒

2016-2017 総合カタログの変更点

ステッピングモータドライバ

■ I/O比較 (相違点)

① 使用コネクタ

コネクタ	DFC5107P	CVD507-K-A9
電源(CN1)	171822-3(TE)	51103-0200(molex)
モーター(CN2)	171822-5(TE)	51103-0500(molex)
I/O(CN3)	1-171822-0(TE)	51103-1200(molex)
コンタクト	170204-2(TE)	51103-8100(molex)

② ステップ角切替入力信号 仕様

信号	DFC5107P	CVD507-K-A9
ステップ角切替入力	OFF: DATA1で設定されたステップ角 ON: DATA2で設定されたステップ角	OFF: STEP SWで設定されたステップ角 ON: フルステップ(1/1)

③ 入出力信号ピンアサイン

コネクタ	DFC5107P	CVD507-K-A9
励磁タイミング出力	CN3 7,8番	CN3 11,12番
ステップ角切替入力	CN3 9,10番	CN3 7,8番
アラーム出力	なし	CN3 9,10番 (追加機能)