

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 C2714-9015-1 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 | フォトカプラ入力 | | | |
| 自重 | 0.02kg | | 0.04kg | |
| 価格 | ¥13,000 | ¥23,000 | ¥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 | バ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 | フォトカプラ入力 | |
| 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- | CWパルス入力 (パルス入力) | | 2 | | CW- | CWパルス入力 (パルス入力) |
| | 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- | CCWパルス 入力 (回転方向入力) | | 4 | | CCW- | CCWパルス入力 (回転方向入力) |
| | 5 | Out | A.W.OFF+ | 出力電流 オフ入力 | 5 | Out | A.W.OFF+ | 出力電流 オフ入力 | |
| | 6 | | A.W.OFF- | 出力電流 オフ入力 | 6 | | A.W.OFF- | 出力電流 オフ入力 | |
| | 7 | Out | TIM+ | 励磁タイミグ 出力 | 7 | Out | CS+ | ステップ角 切替入力 | |
| | 8 | | TIM- | 励磁タイミグ 出力 | 8 | | CS- | ステップ角 切替入力 | |
| | 9 | In | C/S+ | ステップ角 切替入力 | 9 | In | ALM+ | アラーム 出力 | |
| | 10 | | C/S- | ステップ角 切替入力 | 10 | | ALM- | アラーム 出力 | |
| | | | | | 11 | Out | TIM+ | 励磁タイミグ 出力 | |
| | | | | | 12 | Out | TIM- | 励磁タイミグ 出力 | |
| 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) |