

MCX314AsEV 発売及び MCX314EV 販売終息のご案内

いつも MCX314EV をご愛顧頂きまして、ありがとうございます。

さて、この度モーションコントロール IC「MCX314」を機能アップいたしました「MCX314As」の発売に伴い、MCX314As の評価用モジュール「MCX314AsEV」を発売することになりましたので、ご案内申し上げます。

MCX314AsEV は、基本的には従来の MCX314EV とそのまま置換えが可能な、ハード、ソフトコンパチブルな製品です(次紙注意参照)。MCX314EV における不具合の改善と、新しく追加された機能につきましては、次ページをご覧ください。

[MCX314EV 販売終息のお願い]

MCX314AsEV の発売に伴い、従来の MCX314EV の販売は終息方向に向かわせて頂きます。MCX314EV の最終のご注文は、2005 年 1 月末日までをお願いいたします。

MCX314AsEV との共通/相違点

従来の MCX314EV に対する MCX314AsEV の差異を下表に示します。

| 項目 | MCX314AsEV |
|----------------------|---|
| ピン配置 | MCX314EV と同等 |
| 各信号の電気的特性 | MCX314EV と同等 |
| MCX314EV の持つすべての機能 | MCX314EV と同等 |
| MCX314EV の持つ不具合の改善 | (1)連続補間最終パルス時の書込みによる不具合の改善 (2)円弧補間終点指定による不具合の改善 (3)UP/DOWN パルス入力のカウントの改善 (4)S 字加減速の極端な引き摺りの改善 |
| 新しく追加された機能 | (1)自動原点出し (2)非対称台形駆動の自動加減速 (3)入力信号の積分フィルター (4)同期動作 (5)出力パルス数 32 ビット (6)円弧/直線補間パルス範囲 32 ビット (7)完全 S 字加減速の非対称 (8)その他 (Z 相入力による実位置カウンタクリア・実位置カウンタ増減反転・手動パルサー・偏差カウンタクリアパルス出力・論理/実位置カウンタの可変リング) |
| MCX314EV への置換え (ハード) | 可 |
| MCX314EV への置換え (ソフト) | 可 (注意 1,2) |

注意 1: 加減速カーブに関して

MCX314AsEV は、S 字加減速の引き摺り改善のために、加速/減速を発生させる回路を一部修正しています。そのために加減速カーブが MCX314EV とまったく同じではありません。例えば定量ドライブの終了時間も多少違ってきます。MCX314EV の直線・S 字加減速を使用して微妙なタイミングで制御を行なっている場合には、MCX314AsEV の加減速カーブを十分評価してから置換えを行なってください。

注意 2: 補間データの書込みに関して

MCX314EV では、補間終点・中心点の数値データ書込みは 4 バイト長の指定ですが、3 バイト長しか指定していても正常に動作します。例えば、-2 を設定する場合には WR6 に FFFh、WR7 に 00FFh と書き込んで正常に動作します。しかし、MCX314AsEV では 32 ビット化に伴ない、必ず 4 バイト長で書き込まなければなりません。前記例の -2 を設定する場合には、WR6 に FFFh、WR7 に FFFFh と書き込まなければなりません。

機能に關しましての詳細は「MCX314As 取扱説明書」をご覧ください。