

新製品紹介

DD モータ駆動用

インテリジェントドライバ DrvG III

DrvG は、当社のDDモータ(ダイレクトドライブモータ)・DYNASERV(回転形)/LINEARSERV(直動形)X-Y-ステージと組み合わせて、高タクト/高精度を実現します。

[主な特長]

小形

従来機種との2分の1から3分の2に小形化しました。クリーンルームで使用される装置など、小形化が要求される装置への組み込みで効果を発揮します。

海外安全規格

全機種CEマークおよびUL規格に対応しました。

整定時間の短縮

一般的なPID制御に加え、共振補償に最適なI-PD制御を採用、位置・速度・加速度のフィードフォワード補償と合わせて追従性を向上し、整定時間を50%短縮しました。これにより、DrvGとDDモータが組み込まれる装置のスループットが向上します。

制御性能と操作性

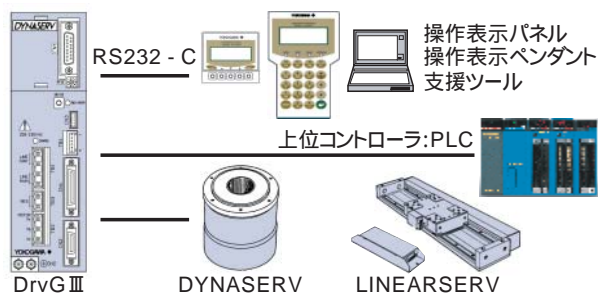
・オートチューニング

内蔵のオートチューニング機能を使って、簡単に負荷条件に合ったサーボパラメータを自動設定できます。

・パソコン用支援ツール

4チャンネルのオシロスコープ機能を持ちパラメータを観測、簡単な操作でサーボ調整や動作テーブルの設定などができます。

モータを接続しなくてもDrvGと支援ツールでシミュレーションができ、安全にデバッグできます。



DrvG III 構成図



・位置決めコントローラ内蔵

64点の動作テーブルを持ち、位置決め運転・原点復帰・ドウェル動作等ができます。条件分岐、変数パラメータを組み合わせて、複雑な動作もできます。

・豊富な入力指令形態

3種のパルス列入力の他、アナログ入力に対応できます。

・操作表示パネル、操作表示ペンダント

パソコンがなくても、状態の確認やパラメータの調整ができます。

[主な仕様]

分解能

DYNASERV 最大 4096000 pls/rev(DM1A)

LINEARSERV 0.05 μm/pls(高分解能仕様)

シリアルインタフェース

・RS232 - C / RS485

コントローラインタフェース

・位置指令パルス(スケーリング機能あり)

・位置モニタパルス

・接点入出力

・アナログ入力(速度、トルク・推力指令、他)

適合規格

・低電圧指令(自己宣言)EN50178, EMC 指令(自己宣言)EN55011 class A group 1, EN61800 - 3

・UL508C

電源(単相)

AC100 ~ 115 V / AC200 ~ 230 V + 10% - 15%

50/60 Hz

最大消費電力(接続モータによる)

500 W 級 : 1.3 kVA 2 kW 級 : 3.4 kVA

外形寸法・質量

500 W 級 : 60(W)× 195(H)× 150(D)mm 1.2 kg

2 kW 級 : 100(W)× 195(H)× 200(D)mm 2.5 kg

問い合わせ先 : ATE 事業本部 HT 事業部 DDM センター

TEL : 0422-52-1283 FAX : 0422-52-1284