

## HEIDENHAIN 社製アブソリュート リニアエンコーダ LIC4000 を用いた 完全デジタル・フルクローズドループ制御

EnDat2.2 インタフェースによる分解能 1nm と最大走査速度 480m/min (8m/s) の両立

### デモシステムの特長

- ◆ 高機能モーションコントローラ PMAC による完全デジタル・フルクローズドループ制御
- ◆ EnDat2.2 インタフェースのメリット（アブソリュート×高分解能×高速×長ストローク）を最大限に引き出すダイレクト接続の実現
- ◆ トータルソリューションシステムでは実現できない各社モータ／ドライバ／エンコーダの組合せによる最適なシステム構築・差別化

### デモシステムの構成

- ◆ モーションコントローラ（Delta Tau Data Systems 社製）
  - UMAC-Turbo-240MHz/DP,5F3,USB,Ether (CPU)
  - ACC-24E2 DB (PWM 指令, 2 軸 I/F)
  - ACC-84E OPT-3 (EnDat2.2, 4 軸 I/F)
  - ACC-P1J/ACC-U7J/ACC-E1AJ (10 slot ラックシステム)
- ◆ サーボドライバ（SERVOTRONIX 社製（旧 Danaher Motion/Kollmorgen 社））
  - PPB PMAC POWER BLOCK CP303250 (ダイレクト PWM アンプ)
- ◆ サーボモータ（シナノケンシ株式会社製）
  - DC ブラシレスモータ LA052-040E4N02 (定格出力 40W)
- ◆ リニアスケール（ハイデンハイン株式会社製）
  - オープンタイプ アブソリュート リニアエンコーダ LIC4017
- ◆ 精密一軸ステージ（THK 株式会社製）
  - A15P6 (ストローク 150mm/精度等級 P6)

