



Servo Driver Solutions for Optical Scanning

Analog Series

製品の特長

高性能PIDドライバはフル機能を装備したサーボドライバ基板。コンパクトサイズ・2軸・ハイパワーのアプリケーションにも対応します。サーボドライバソリューションは精度とパワーを兼ね備え、高速性能と高性能な位置再現性・リニアリティ・安定性を要求する厳しい条件のアプリケーションをサポートします。アナログサーボではサイズ・性能・適応性を組み合わせユーザの光学走査システムに最適なオプションを提供します。

コストパフォーマンスに優れコンパクトサイズで最大駆動能力を発揮

- 位置安定性と高いサーボ制御帯域幅の設計でスループットを最大化
- コンパクトな製品でシステムへの組み込みも簡単で自在
- オンボード保護回路で走査・稼働中の信頼性を確保
- ガルバノメータの位置・位置エラー・速度のモニタ信号出力も装備
- Cambridge Technologyの光学ガルバノ走査製品と組み合わせパフォーマンスを最適化



CAMBRIDGE
TECHNOLOGY

A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com

Servo Driver Solutions for Optical Scanning

Analog Series

製品仕様	671 Series	672 Series	673 Series
軸数	1軸	1軸	2軸
アウトプットステージ	差動	シングルエンド	差動
アナログ指令入力インピーダンス	200K Ω +/-1% (差動) 100K Ω +/-1% (シングルエンド)	200K Ω +/-1% (差動) 100K Ω +/-1% (シングルエンド)	200K Ω +/-1% (差動) 100K Ω +/-1% (シングルエンド)
アナログ信号出力インピーダンス	1K Ω +/-1% (その他のモニタ用アナログ信号出力)	1K Ω +/-1% (その他のモニタ用アナログ信号出力)	2K Ω +/-1% (位置信号出力・電流出力モニタピン) 4.75K Ω +/-1% (その他のモニタピン)
位置指令信号入力スケールファクタ	0.5V/機械角 (2°/V) 他の設定オプション有り	0.5V/機械角 (40°システム) 0.67V/機械角 (30°システム)	0.5V/機械角 (2°/V) 他の設定オプション有り
位置指令信号入力範囲	+/-10V MAX	+/-10V MAX	+/-10V MAX
位置オフセット調整範囲	+/-5% Typical (位置指令信号入力範囲に対して)	+/-5% Typical (位置指令信号入力範囲に対して)	+/-5% Typical (位置指令信号入力範囲に対して)
デジタル位置指令入力範囲	2 ¹⁶ dac counts	N/A	N/A
16-bit デジタル指令入力ノリニアリティ	0.006% MAX (フルスケールに対して)	N/A	N/A
位置信号出力スケールファクタ	0.5V/機械角	0.5V/機械角	0.5V/機械角
位置エラー信号出力スケールファクタ	0.5V/機械角	0.5V/機械角	N/A
速度信号出力スケールファクタ	アナログ出力 (スケールは位置微分ゲインに依存)	アナログ出力 (スケールは位置微分ゲインに依存)	アナログ出力 (スケールは位置微分ゲインに依存)
フォルト信号出力	オープンコレクタ: 1K Ω 出力 インピーダンス, プルダウン -15V, 10mA Sink Capability	TTL出力 供給電圧+5V プルアップ100K High Level = 2.5V, Low Level = 0V	CMOS出力4.75K Ω シリーズ High Level = 11.5V, Low Level = 0.05V
温度安定性	20ppm/°C	20ppm/°C	20ppm/°C
電源仕様	+/-15 - +/-28VDC 範囲で選択	+/-15 - +/-28VDC 範囲で選択	+/-15 - +/-28VDC 範囲で選択
最大駆動電流	10A ピーク ¹ 5A rms (電源供給・負荷依存)	10A ピーク 5A rms (電源供給・負荷依存)	10A ピーク 5A rms (電源供給・負荷依存)
動作温度範囲	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C
寸法 (ヒートシンクブラケットを含めた基板; 概算値, cm)	10.16cm x 6.68cm x 2.69cm	5.40cm x 6.03cm x 2.69cm	10.03cm x 7.75cm x 3.07cm

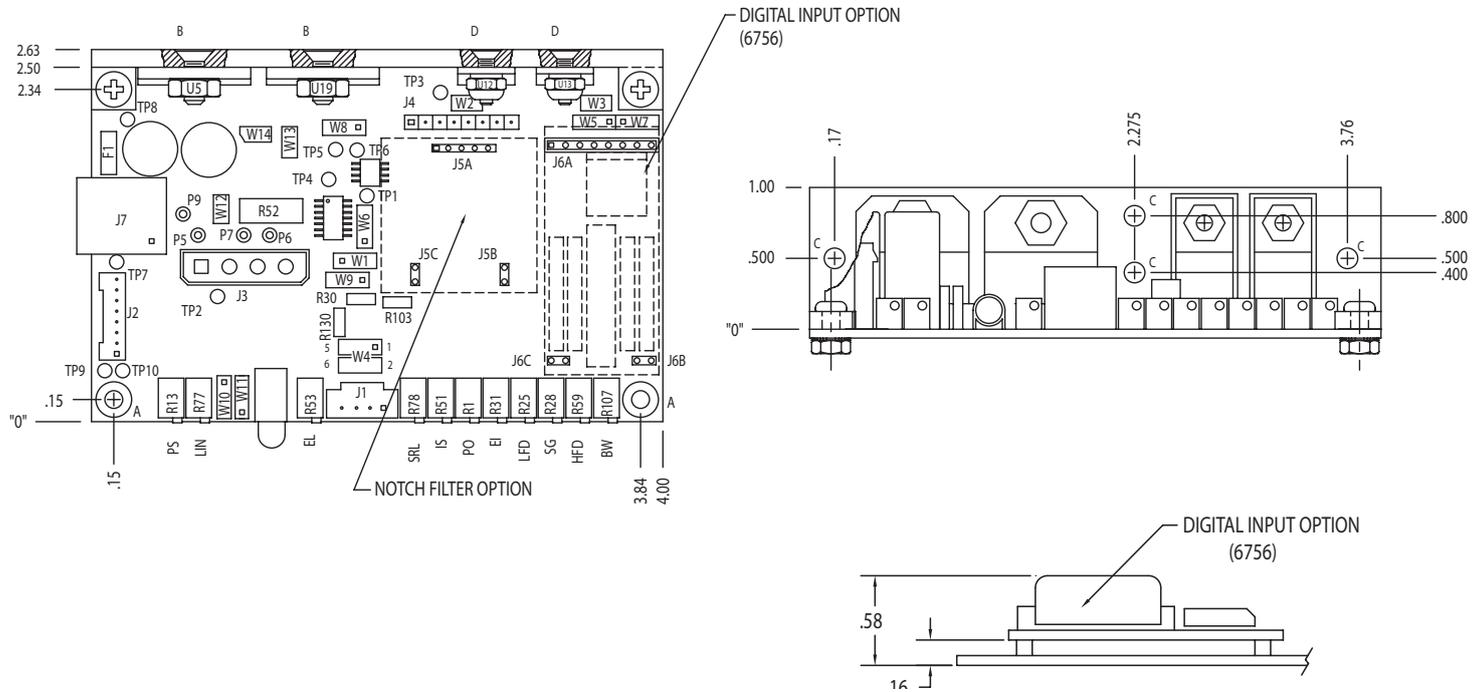
注:
角度は特記のない限りすべて機械角です。仕様は1分間の電源投入後に適用となります。仕様は予告なく変更されることがあります。

参考:
1. ハイパワーオプションを適用した671のドライバはさらに高い駆動電流が使用可能です。

Servo Driver Solutions for Optical Scanning

Analog Series

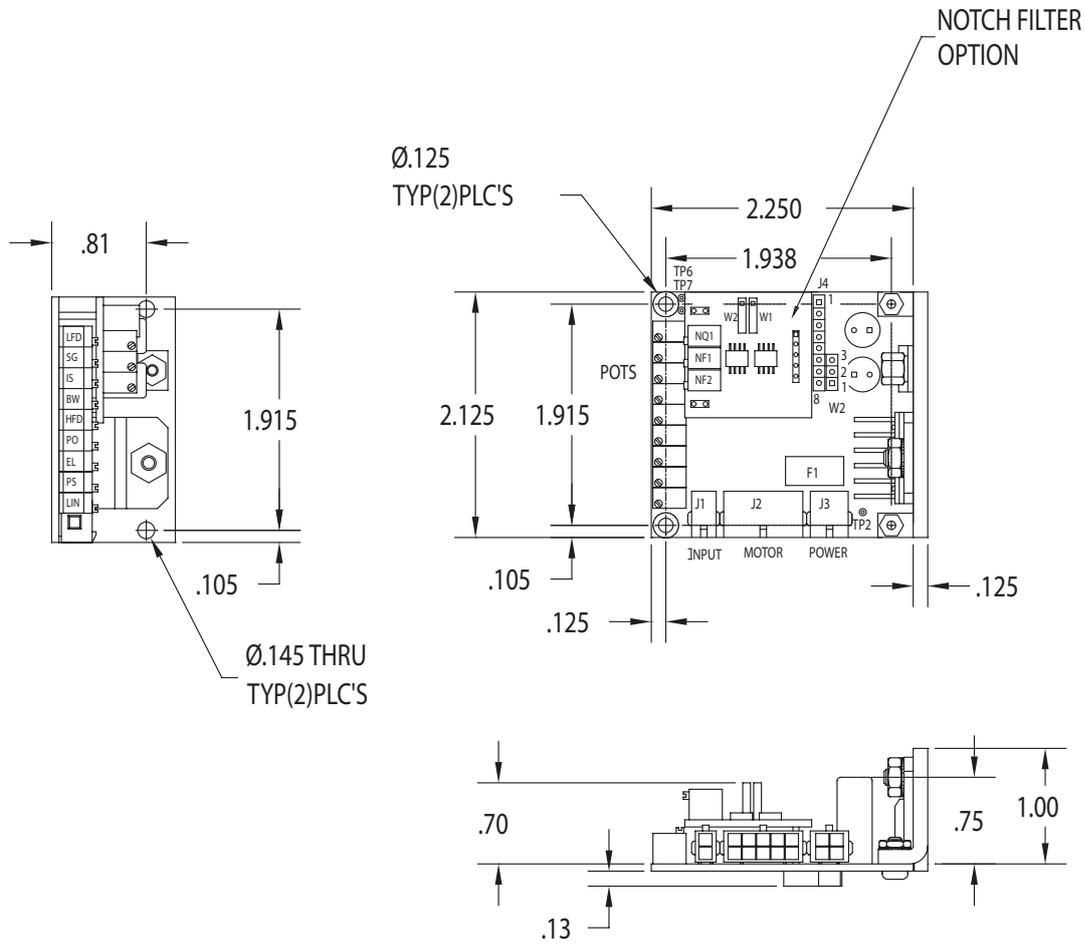
671 Series



Servo Driver Solutions for Optical Scanning

Analog Series

672 Series



注:
特記のない限り、すべての寸法はインチ単位です。仕様は予告なく変更されることがあります。

