

新製品

モデル D8110D

デジタルエンコーダー付スキャンヘッド



市販品中、最高精度、超低ドリフト、最高、最低ノイズを実現!!

独自開発の最新エンコーダー技術により、あらゆる用途に対応する独自のスキャンヘッドです。エンコーダーによる速度の犠牲や速度によるノイズ性能の犠牲など、相反する問題を解決しました。

■ 新エンコーダー技術

- ・21ビット エンコーダー技術
- ・超低熱ドリフト
- ・0.8 μ rad RMS ノイズ
- ・速度を犠牲にしないエンコーダー
 - ※10mm, 20mm, 30mm 口径提供可
 - ※口径に依存しない分解能

■ デジタル制御

- ・デジタルステートスペース制御
- ・ダイレクトミラー制御
- ・トラッキングエラー無し
- ・自動チューニング

■ デジタル入力

- ・XY2-100
- ・24ビット

電源

定格電圧	$\pm 15V \sim \pm 24V$
必要電流	4A RMS, 10A pk
リップル	< 200mV
ノイズ	$\leq 0.5\%$ DC~30 MHz

一般仕様

環境温度	+15°C ~ +35°C
重さ	~ 3 Kg

ビームステアリング

口径	10 mm
典型スキャン角度	$\pm 22^\circ$ (光学的)
分解能	21ビット、0.33 μ rad
ディザ ⁽³⁾	< 0.7 μ rad
オフセットドリフト ⁽⁴⁾	< 7.5 μ rad
ゲインドリフト	< 3 ppm/°C

ダイナミック仕様

ステップ分解能: 1° ⁽¹⁾	220 μ s
ステップ分解能: 5° ⁽¹⁾	480 μ s
ステップ分解能: 10° ⁽¹⁾	660 μ s
書き込み速度 ⁽²⁾	1100 cps
トラッキングエラー	0 μ s

注: 特段の記載がない限り、すべての角度は機械的角度です。

- (1) 最終的な位置から1%以内のセトリング
- (2) F=160mm の f- θ レンズを用いた場合に1mm シングルストローク特性
- (3) 一定のコマンドの場合、モーター位置の標準的な変位
- (4) 軸ごとまたはマウントされるヘッドの効果ごと

e-mail: info@optmax.co.jp



株式会社オプトマックス

所在地 〒104-0033 東京都中央区新川 1-31-8NIC ハイム茅場町
電話/FAX 03-5117-2656 / 03-5117-2657
URL <http://www.optmax.co.jp>