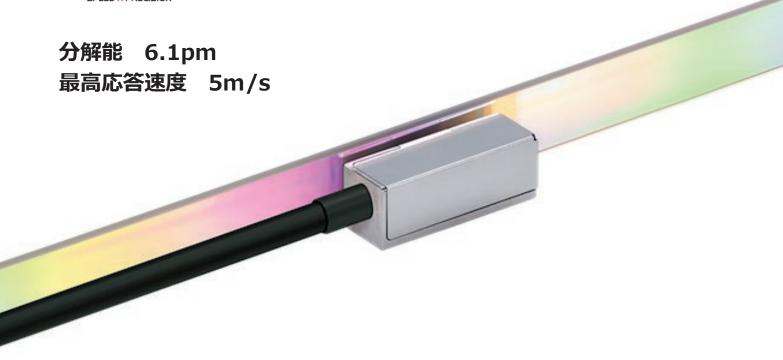


SPEED X PRECISION



高分解能と高速度を両立させた制御用レーザスケール

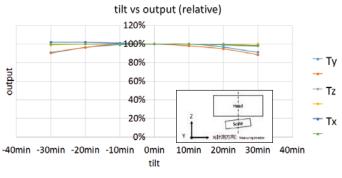
## 高分解能高速応答

BL50H シリーズの格子ピッチは、1.6μmです。格子干渉方式のヘッドから検出される信号波長は、400nmと非常に細かく、専用インターポレータにより最小分解能6.1pmが得られます。

さらに最高速度は5m/sです。

## 広い角度許容

最適化された検出光学系が、広い角度許容を実現させました。全回転方向に対しフラットな出力特性を持ち、角度許容は±30minです。



## 長寿命のレーザダイオードを搭載

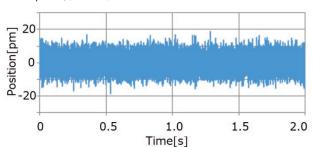
レーザスケール専用に新規開発された長寿命(従来品の5倍以上)のレーザダイオードが、ヘッド1台あたり1個搭載されております。

このレーザダイオードは40℃以上の高温でご使用いただけるタイプもございます。弊社営業にお問い合わせください。

# **BL50H** series

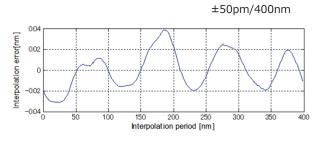
## 低ノイズ

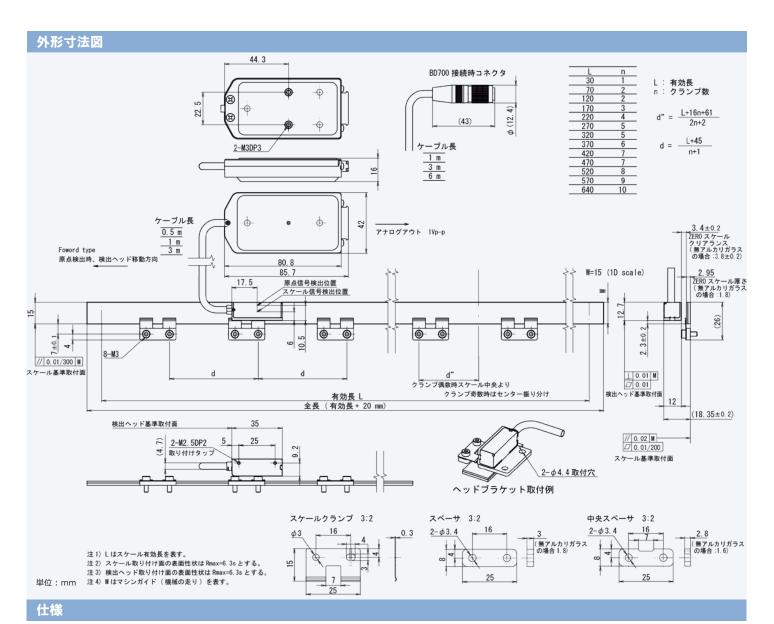
BH50Hシリーズのノイズは、LPF6kHzの条件で13pmというS/Nが得られております。



## 優れた内挿精度

インターポレータBD700との組み合わせで、優れた内 挿精度を実現しております。





#### スケールユニット

<b>スソールユニット</b>		
型名 型名	BL50H-SZ****	BL50H-SA * * * *
スケール材質	ZEROガラス 0.1×10 <sup>-6</sup> /℃	無アルカリガラス 3.7×10 <sup>-6</sup> /℃
有効長	30~640mm	
格子ピッチ	1.6µm	
原点	無 / 有:センター1か所	
精度 (20℃にて)	±0.5μm/30~120mm、±1μm/170~270mm、±1.5μm/320~370mm、 ±3μm/420~670mm (特殊仕様で±1.5μm)、±5μm/770~970mm (特殊仕様で±3μm)、±5μm/1070mm、 ±0.2μm/1070mm以下 (インタポレータBD700補正時)	
内挿精度	±50pm (インタポレータBD700使用時)	

#### ヘッドユニット

	BL50H-FS * * * D	BL50H-FS * * * H
出力信号	インタポレータBD700接続 <sup>(*)</sup>	アナログ 1Vp-p
信号波長	400nm	
最小分解能	6.1pm	-
最大応答速度	3m/s (特殊対応で5m/s)	5m/s
クリアランス	ZEROガラス:3.4±0.2mm 無アルカリガラス:3.8±0.2mm	
角度許容値	ヨーイング:±8.7mrad ピッチング:±8.7mrad □ーリング:±8.7mrad	
ヘッドケーブル長	1m、3m、6m	0.5m、1m、3m
使用温度範囲	+10℃~+40℃ (結露不可)	

(\*): インタポレータBD700にてA/B相、各社シリアルインターフェース、アナログ出力に変換

●規格・仕様および外観は改良のために予告なく変更することがあります。

#### ■お問い合わせ先

特販1課·特販2課:〒135-0051東京都江東区枝川3-1-4TEL: 03-6632-7923東京営業所:〒135-0051東京都江東区枝川3-1-4TEL: 03-6632-7922名古屋営業所:〒450-0002愛知県名古屋市中村区名駅2-35-16TEL: 052-587-1823大阪営業所:〒532-0011大阪府大阪市淀川区西中島2-14-6TEL: 06-6305-3101