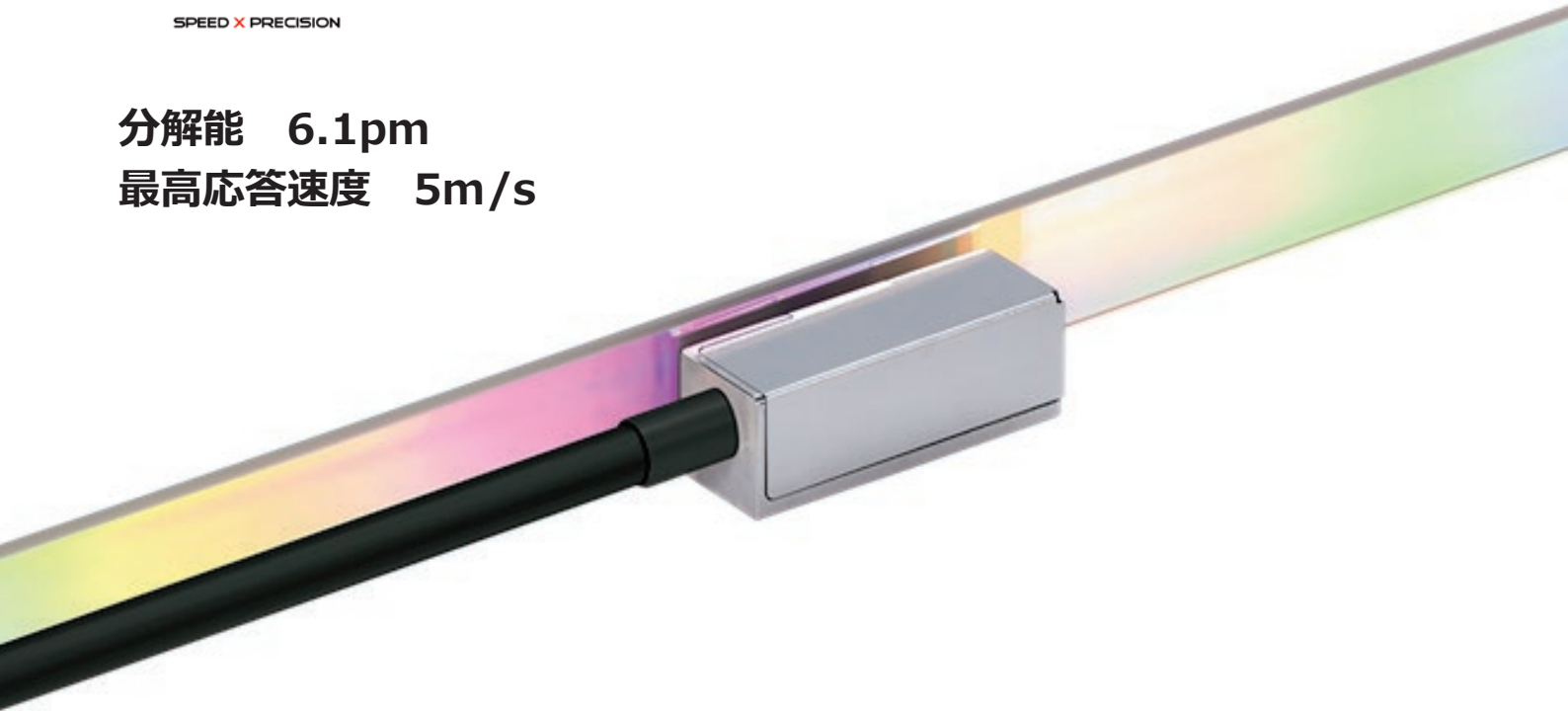


分解能 6.1pm

最高応答速度 5m/s



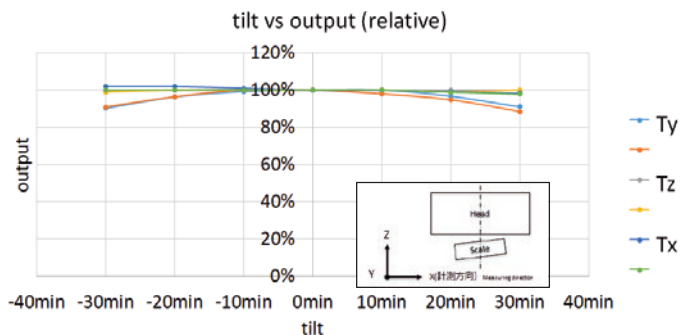
高分解能と高速度を両立させた制御用レーザスケール

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。



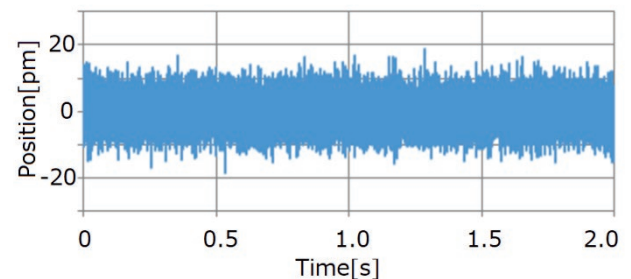
長寿命のレーザダイオードを搭載

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

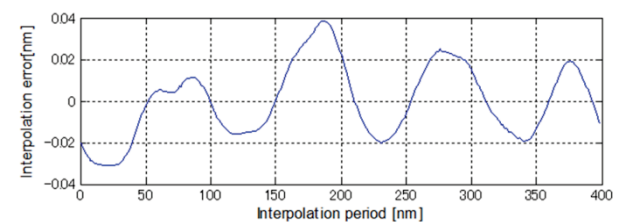
BH50Hシリーズのノイズは、LPF6kHzの条件で13pmというS/Nが得られております。



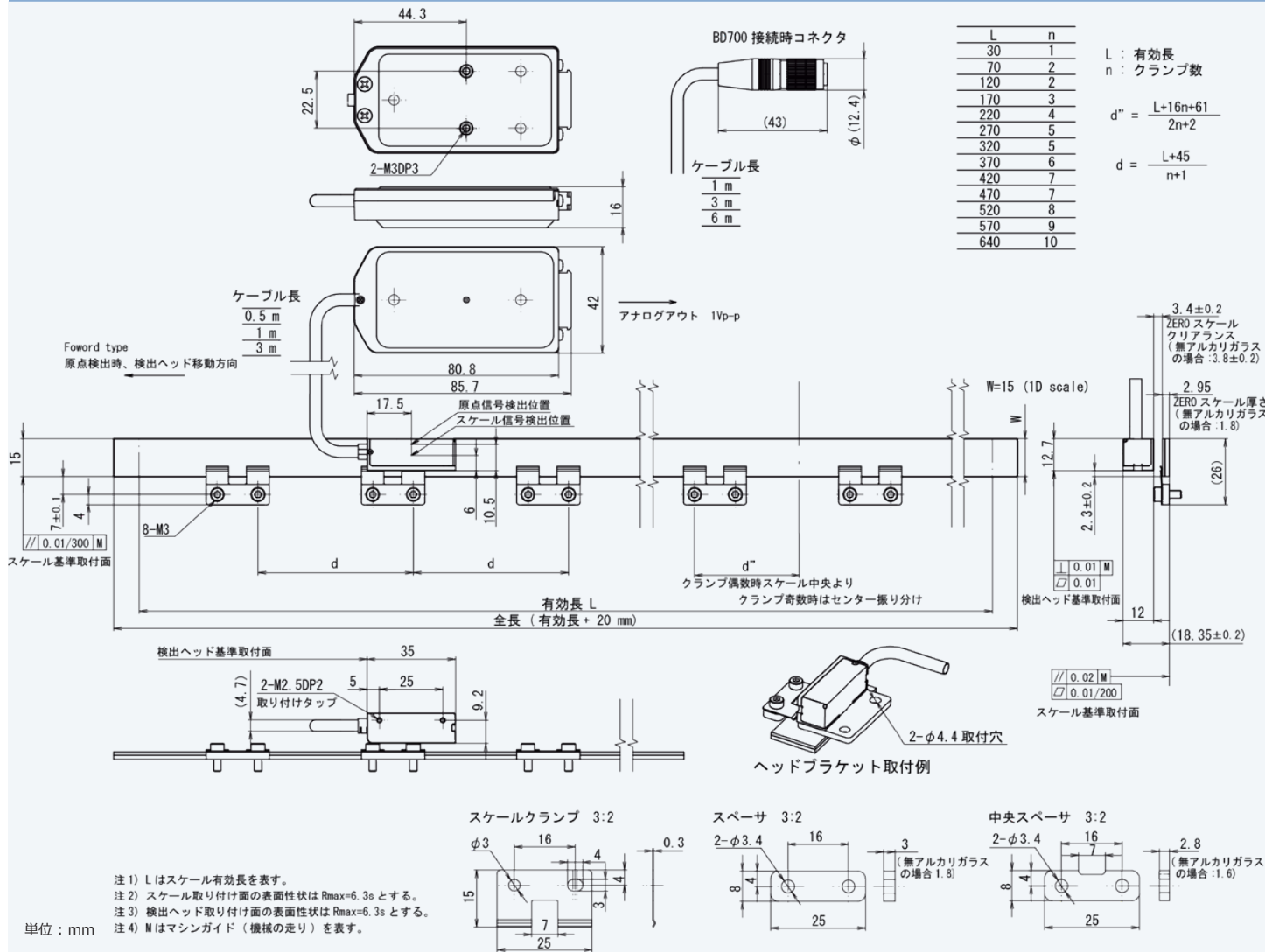
優れた内挿精度

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。

±50pm/400nm



外形寸法図



L	n
30	1
70	2
120	2
170	3
220	4
270	5
320	5
370	6
420	7
470	7
520	8
570	9
640	10

$$L: \text{有効長}$$

$$n: \text{クランプ数}$$

$$d'' = \frac{L+16n+61}{2n+2}$$

$$d = \frac{L+45}{n+1}$$

仕様

スケールユニット

型名	BL50H-SZ * * * * *	BL50H-SA * * * * *
スケール材質	ZEROガラス 0.1×10 ⁻⁶ /℃	無アルカリガラス 3.7×10 ⁻⁶ /℃
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

型名	BL50H-FS * * * D	BL50H-FS * * * H
出力信号	インタポレータBD700接続 (*)	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 ローリング: ±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3-1-4	TEL : 03-6632-7923
東京営業所	: 〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4	TEL : 03-6632-7922
名古屋営業所	: 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-35-16	TEL : 052-587-1823
大阪営業所	: 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島2-14-6	TEL : 06-6305-3101

www.magnescape.com

BL50H(2)-JA04E
E.2210.FO.500

本カタログの記載内容: 2022年10月現在
LASERSCALE、レーザスケールは株式会社マグネスケールの登録商標です。