

# Multi DoF Measurement Systems



格子干渉計

## NEW BN series

信号波長  
231.5 nm

最高分解能  
3.5 μm

リニアリティ  
±13 nm/mm

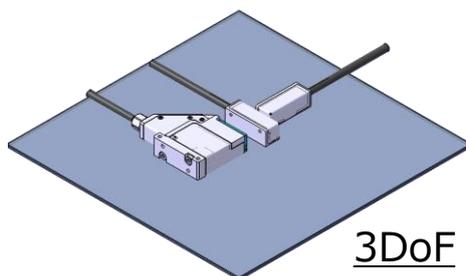
### 広い測定範囲と優れた再現性

格子干渉方式という独自の原理で構成された新しいタイプの非接触変位センサで十分なワーキングディスタンスを持ちながら、圧倒的な分解能と再現性を実現。

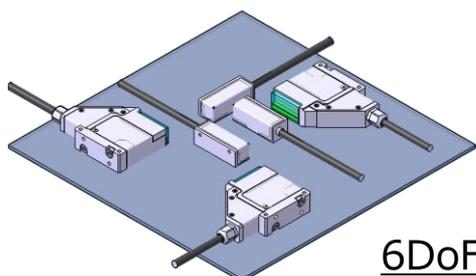
参照光と物体光は常に同じ長さになる構造の為、温度変化による光源の波長変化、気圧変化、温度変化による影響を最小限に抑えています。

### 2Dスケール、ミラー、ウェハと組み合わせ

レーザスケール 2Dスケールと組み合わせることで高分解能な多自由度測定が可能です。また、ALミラー、ウェハ等の平面形状、姿勢を高分解能で測定することが可能になります。



3DoF



6DoF

### 制御も計測も

高分解能インターポレータBD700は、測定用途のみならず、高速サンプリング20MHzで制御用途にも対応可能。

非測定物の反射率によってノイズは変化しますが、ALミラーではサブナノレベルで計測が可能です。

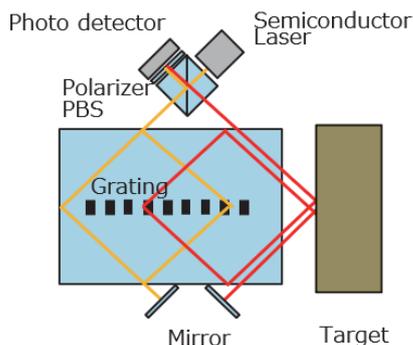


BD700

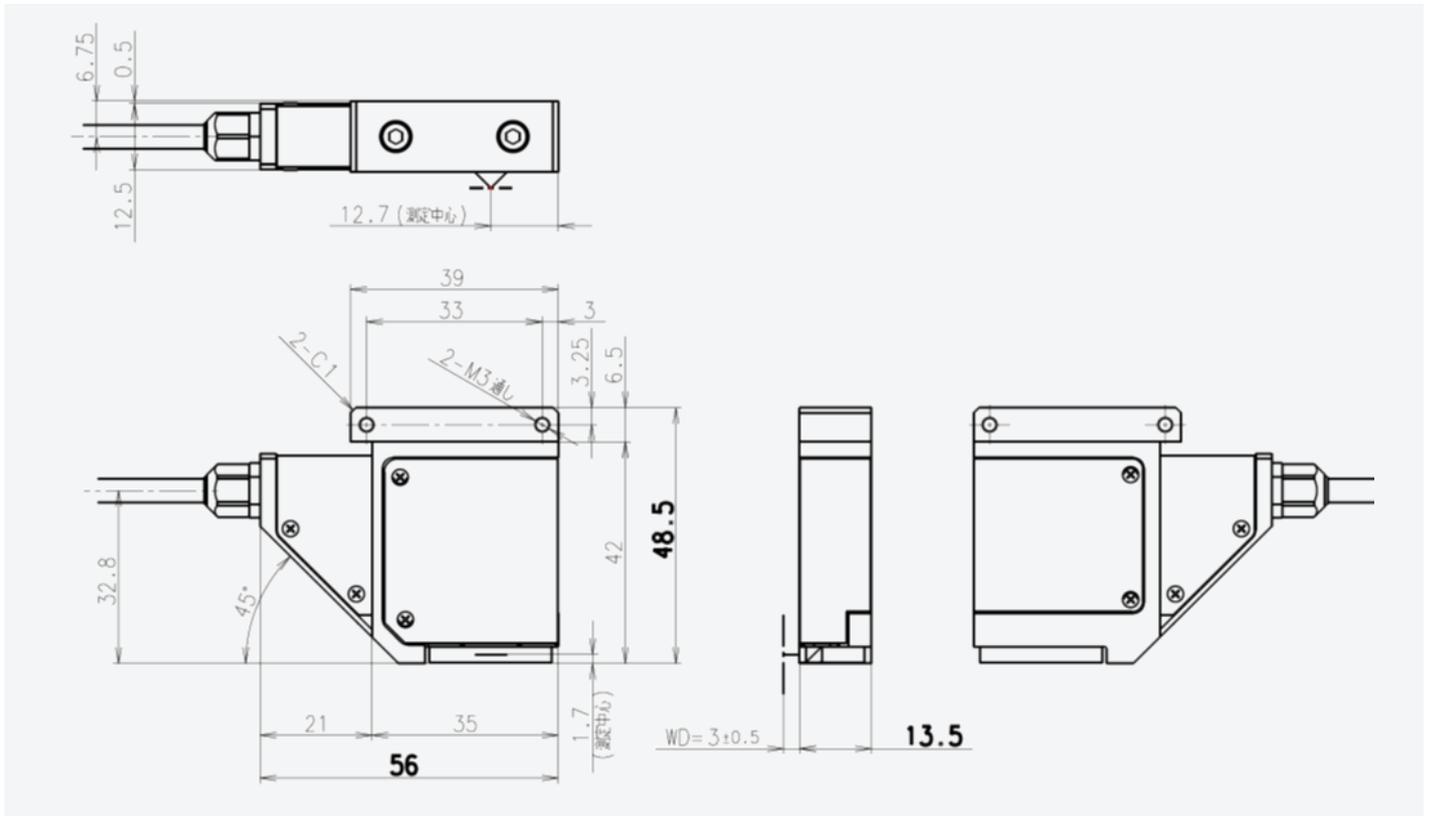
信号ノイズ：ALミラー使用時

±0.14nm

3σ(LPF : 6kHz)



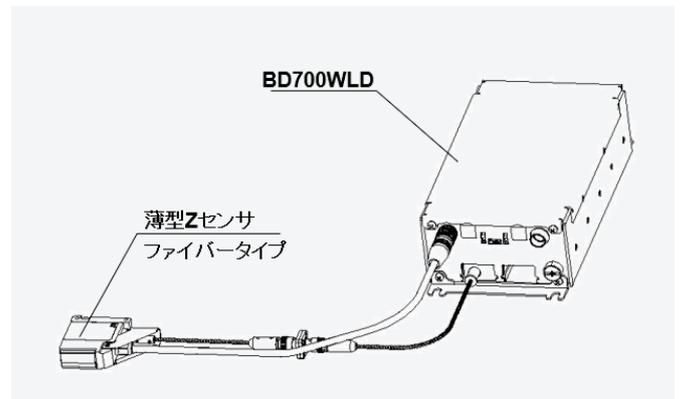
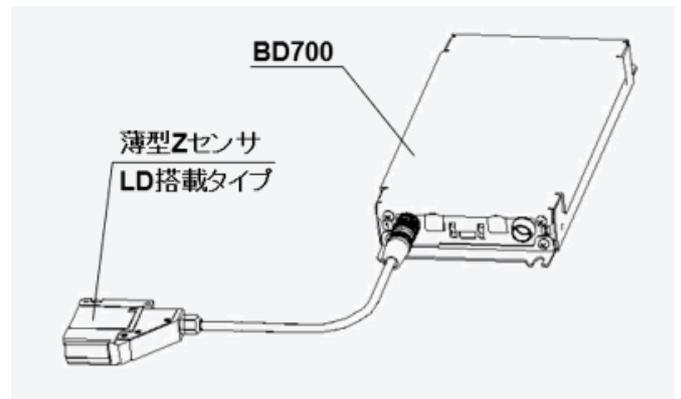
## ■外形寸法図



## ■主な仕様

信号波長	231.5nm
分解能	3.5pm(BD700使用時)
ノイズ 3σ(6kHzLPF)	±0.14nm (ALミラー測定時)
ターゲット	2Dスケール、ミラー、ペアウエハなど
ビーム径	Φ2mm
リニアリティ	±13nm/mm
測定範囲	ワーキングディスタンス3mm
	測定範囲±0.5mm
	ヨーイング±0.7mrad
	ローリング±0.7mrad
その他	真空対応可

## ■ラインナップ



## 株式会社マグネスケール

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

TEL : 03-6632-7923  
 TEL : 03-6632-7922  
 TEL : 052-587-1823  
 TEL : 06-6305-3101

[www.magnescale.com](http://www.magnescale.com)

MAGNESCALE、マグネスケール、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。

BN-JA01S  
 S.2212.FO.500

本カタログの記載内容：2022年12月現在