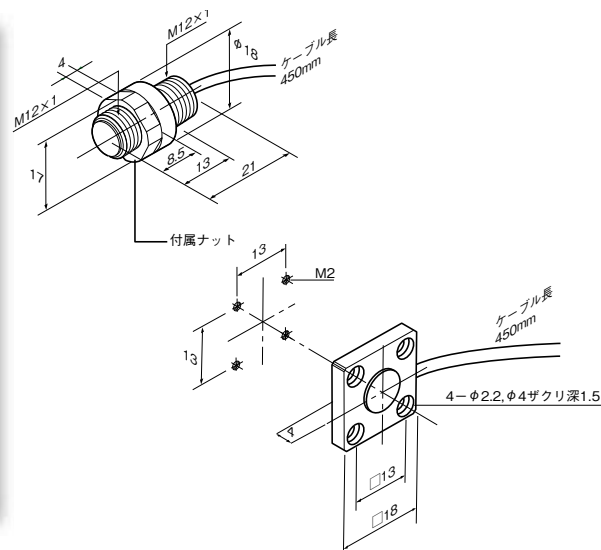
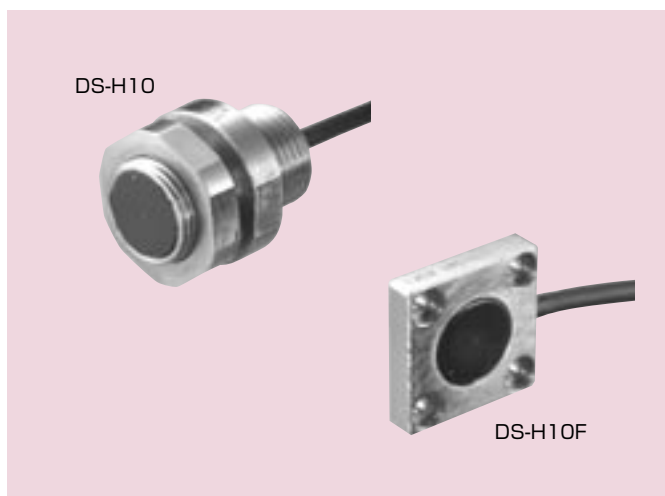


● 自動ステージ

デジタルセンサ



性能仕様	
検出範囲	0～1mm
最高分解能	5nm以下
対応ケーブル	DS1-CA-3
付属品	DS-H10F (18mm×18mm):M2×4 (ナベ8個) DS-H10 (Φ18mm):M2×4 (ナベ4個) 対向板 (18mm×18mm) 付き

対向板 (付属品)
対向板はデジタルセンサヘッド部と平行に対峙させて使用します。 平行度$\pm 0.1^\circ$以内に取り付けます。表示器内の距離換算式はこの付属品を使用 して導いています。

特長

- 構造が簡単で、小型軽量です。
- 非接触にて対向金属との距離測定が可能です。
- デジタル信号での信号伝送なのでノイズに強く、従来の渦電流タイプや静電容量タイプのセンサのように、後段にA/D変換器や高精度のアナログアンプは必要としません。
- 上記理由に加え、データ処理基板上に最大6個のセンサが接続可能なのでシステムが安価にできます。
- 数百MHzの高周波発振により高分解能が実現できます。特に対向金属との距離が10 μ m近辺では発振周波数が最大に近くなるため数nmの分解能が実現できます。
- 高速測定が可能です。
- サンプリングタイムSTを発振周波数とカウンタの分解能との兼ね合いで最適に選ぶことにより、さらに分解能を上げることが可能です。最小分解能5nm(ST=350 μ sec時)
- 2次元平面コイルの表皮効果を利用するため、エネルギーを有効に利用でき測定感度が良好です。
- 上記により、消費電力とノイズを少なくすることが可能です。

デジタルセンサ特性

- デジタルセンサ個体差:デジタルセンサ(18mm角ホルダタイプ及び丸ホルダタイプ)の個体差はありません。
- デジタルセンサ角度差:デジタルセンサ(18mm角ホルダタイプ)角度特性のデータは0.2°以下までは、ほぼ同特性です。(±0.1°以内での調整・使用を推奨いたします。)
- デジタルセンサ温度特性:別途お問合せください。
- デジタルセンサ対向板形状(大きさ)検査:デジタルセンサ(18mm角ホルダ)に対して、対向板の形状については(12mmタイプ、18mmタイプ、60mm角プレートタイプの3種類)特性への影響はありません。単品デジタルセンサ対向板は、18mm角対向板が標準となります。

自動ステージ

デジタルセンサ

品番	DS-H10F	DS-H10
税込価格(¥)	52,500	52,500
本体価格(¥)	50,000	50,000

ご案内

- デジタルセンサシリーズは、シグマファインステージ用に新規開発いたしました周波数デジタル変換方式微小変位センサ（コイルのインダクタンスと分布キャパシタの静電結合を利用した微小変位センサ）を、センサのみを必要とするお客様を対象に、各種ホルダ付センサと変位表示器をペアにしてお使いいただける様、開発したセンサシリーズです。お客様による装置組み込みを主眼に置き、小型・軽量・取り付けと位置調整が容易な形状になっておりますので、精密計測、精密測定などの分野において応用されると考えております。
- EMC (ElectroMagneticCompatibility) 対策: 本デジタルセンサは、対向板を対峙させないとき約120MHz、対向板を近接させたとき約300MHzで発振します。各種EMC規格をクリアするには、デジタルセンサと対向板のセンサ系を金属でシールドする等の対策が必要になります。お客様側で十分な対策をお願いいたします。なお、EMCに対する障害に関しましては、当社は一切の責任を負いません。

実験台・防振台

X軸ステージ

XY軸ステーション

Z軸ステージ

回転ステージ

傾斜ステージ

直動ガイド

自動ステージ

マイクロ・微調ネジ

品番索引