

## 用語説明

### 【変位計・変位センサ編】

#### 変位計(変位センサ) [Displacement sensor]

変位計(変位センサ)とは、物体がある位置から他の位置へ移動したとき、その移動量を測定するもの。

#### アブソリュート位置検出器 [Absolute sensor]

絶対位置を検出するセンサのことである。これらのセンサは電源が切られても原点復帰による初期値合わせが基本的に不要である。

#### アブソリュートピッチ [Absolute pitch]

ラインレゾルバやインナーレゾルバのように直線方向に磁性体と非磁性体が連続して並ぶセンサロッドにおいては、磁性体・非磁性体の1組を1ピッチと呼び、その1組の長さを「アブソリュートピッチ」と呼んでいます。

#### セミアブソリュート [Semi-absolute]

測定範囲が1ピッチ(アブソリュートピッチ)を超える場合は、ピッチ数を変換器側でカウントすることにより位置出力します。この方式を「セミアブソリュート方式」と呼んでいます。

#### 分解能 [Resolution]

計測できる一番小さな値のこと。

#### 直線性(直線性誤差) [Linearity]

リア出力の理想値と実際の測定結果との誤差の最大値を表します。

#### 繰返再現性 [Repeatability]

同一の条件、同一の方法で比較的短時間で測定対象を繰返し測定したときの測定値のばらつき具合であり、ばらつきの最大値と最小値の差で表す。

#### 応答性(応答周波数) [Response Frequency]

センサが対応できる最大周波数のこと。

検出体が連続的に回転あるいは振動するような場合、出力量には実際の変位の速度(周波数)に追従できる限界があり、出力が-3dB(約70%)に減衰するときの周波数を応答周波数としている。

#### 温度特性(温度ドリフト) [Temperature characteristics]

周囲温度の変化に対するリア出力の変動量です。測定範囲(フルスケール：F.S.)に対する比率で表現します。

#### 使用温度範囲 [Operating temperature range]

センサの動作を保証する温度。

#### 保存温度範囲 [Storage temperature range]

センサが破損せず保存できる温度範囲。

#### オフセット調整 [Offset adjustment]

リア出力値をプラス方向あるいはマイナス方向にシフトさせる調整をいう。

#### スパン調整 [Span adjustment]

変位量とリア出力の比率を補正する機能。

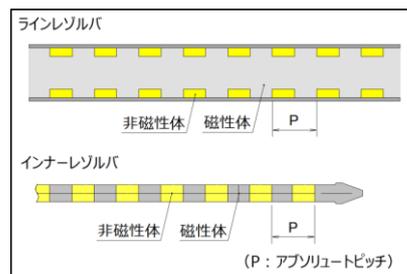


図1 アブソリュートピッチ

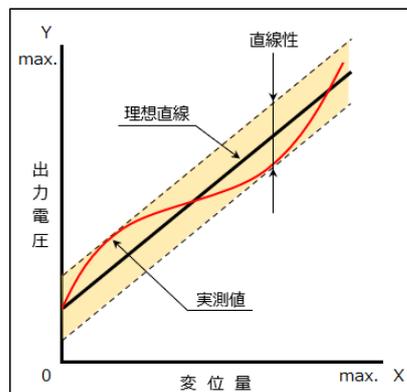


図2 直線性

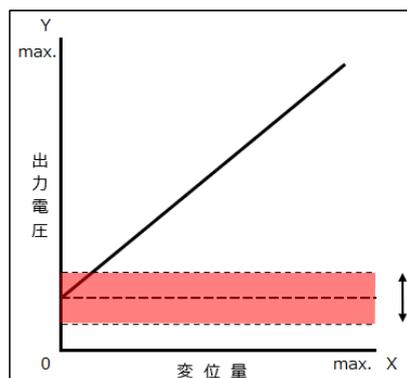


図3 オフセット調整

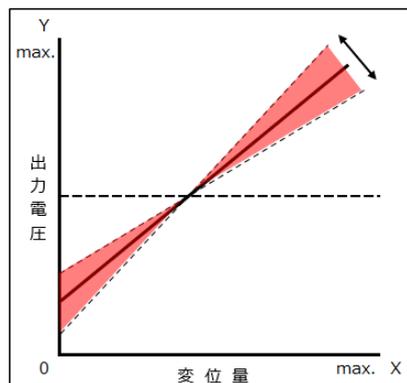


図4 スパン調整

# LEVEX

株式会社リベックス LEVEX CORPORATION

本社 〒600-8864 京都市下京区七条御所ノ内南町83番地  
TEL 075-325-2888 FAX 075-325-2887

東京オフィス 〒231-0062 横浜市中区桜木町1-1-7 ヒューリックみなとみらい10F  
TEL 045-228-5227 FAX 045-228-5228

URL <https://www.levex.co.jp>

お問い合わせ [info@levex.co.jp](mailto:info@levex.co.jp)



リベックス  
ホームページ