

6分力計測マルチフォースセンサ

6DM

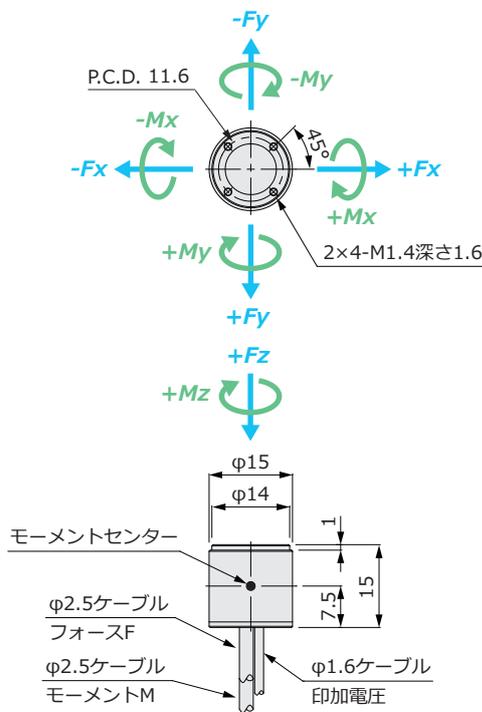
- 定格容量 : $F_x, F_y, F_z : 50N$
 $M_x, M_y, M_z : 0.2N \cdot m$

- 超小型
- カスタムメイド対応
- **6成分計測**

直交する3軸方向の力 (F_x, F_y, F_z) と各軸まわりのモーメント (M_x, M_y, M_z) を同時計測。動ひずみ測定器を接続することにより、6成分の出力を確認することができます。



外形寸法



カスタムメイド対応可能

- ・ 定格容量
- ・ 形状変更

仕様

定格出力	$F_x, F_y : 50N$ $F_z : 50N$ $M_x, M_y, M_z : 0.2N \cdot m$
定格出力	$F_x, F_y : \text{約}0.7\text{mV/V}$ $F_z : \text{約}0.15\text{mV/V}$ $M_x, M_y : \text{約}0.2\text{mV/V}$ $M_z : \text{約}0.2\text{mV/V}$
零バランス	$\pm 10\%R.O.$
非直線性	$\pm 0.5\%R.O.$
ヒステリシス	$\pm 0.5\%R.O.$
干渉度 ※	$\pm 3\%R.O.$
推奨印加電圧	2V
許容印加電圧	3V
入力端子間抵抗	約60Ω~約150Ω
出力端子間抵抗	約120Ω~約500Ω
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (B/E DC50V)
温度補償範囲	0℃~+60℃
許容温度範囲	-10℃~+70℃
零点の温度影響	$\pm 0.05\%R.O./\text{℃}$
出力の温度影響	$\pm 0.05\%LOAD/\text{℃}$
許容過負荷	120%R.C.
限界過負荷	150%R.C.
ケーブルタイプ	φ1.6-φ2.5, 4芯シールドケーブル 先端柳線
ケーブル長	1m
本体材質	アルミニウム
本体質量	約5g

※ 干渉度は干渉補正係数による補正後の値。

注) 本製品は動ひずみ測定器が必要になります。測定器の使用に関してはご相談ください。

配線色

項目 (φ1.6)	線色	項目 (φ2.5)	線色
F系印加電圧+	赤	$F_x \cdot M_x$: 出力信号+	赤
F系印加電圧-	白	$F_x \cdot M_x$: 出力信号-	白
M系印加電圧+	緑	$F_y \cdot M_y$: 出力信号+	緑
M系印加電圧-	青	$F_y \cdot M_y$: 出力信号-	青
シールド		$F_z \cdot M_z$: 出力信号+	黄
		$F_z \cdot M_z$: 出力信号-	黒
		シールド	