

# 接触ロータリーポテンショメータ / Rotary Potentiometer



## SP2800 シリーズ / 組込み型

小型でタフなセンサポテンショメータ

- 遊びのない新差し込み式取り付けタイプを用意
- 長穴のため取付が容易
- ケーブルモールド済みのため様々な接続が可能
- 導電プラスチック抵抗を使用
- 長寿命  $50 \times 10^6$  回転

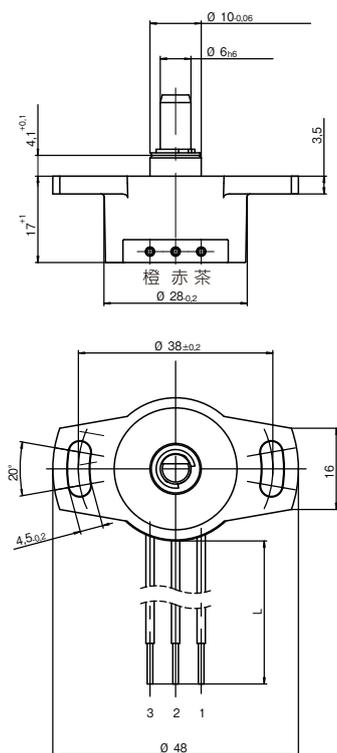
型式	SP2801 308 000 001	SP2821 308 000 001	SP2831 308 000 001	SP2841 308 000 001	
シャフト形状	B: $\phi$ 6mm	D: 差し込み式	B: $\phi$ 6mm	D: 差し込み式	
電気的有効角度	308 $\pm$ 2				°
定格抵抗	5				k $\Omega$
抵抗誤差	$\pm$ 20				%
繰り返し精度	$\leq$ 0.03	$\leq$ 0.06	$\leq$ 0.03	$\leq$ 0.06	°
出力電圧温度係数	typ.5				ppm/K
リニアリティ	$\pm$ 0.3				%
最大供給電圧	42				V
ブラシ電流	$\leq$ 1				$\mu$ A
最大ブラシ電流 (故障時)	10				mA
絶縁抵抗	$\geq$ 10 (500VDC, 1bar, 2s)				M $\Omega$
耐電圧	$\leq$ 100 (50Hz, 2s, 1bar, 500VAC)				$\mu$ A
機械的使用角度	360 連続				°
最大トルク	0.2	0.2	0.5	0.5	Ncm
最大回転速度	120				rpm
シャフト荷重	20				N
重さ	30				g

使用温度範囲	-40 ... +120°C (150°C最大 1時間)
耐振動	5...2000Hz max. 0.75mm / max. 20G
寿命	50 x 10 <sup>6</sup> 回
保護	SP2801,SP2821 IP54 (DIN EN 60529)
構造	SP2831,SP2841 IP65 (DIN EN 60529)

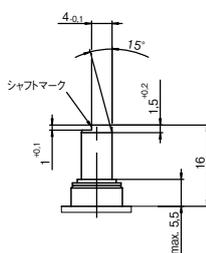
ハウジング材質	プラスチック
シャフト部材質	ステンレス
接続	テフロンケーブル 300mm 外径 2.1mm
取付	楕円穴 M4 ネジ $\times$ 2

## 外形寸法図

## 接続

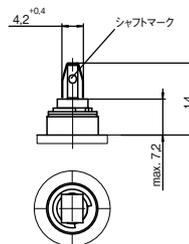


シャフト形状 B ( $\phi$  6mm)



シャフトマークが 90° 回転している時 (端子 2/赤と平行な時) ブラシは電気的中心に位置します。

シャフト形状 D (差し込み)



シャフトマークが端子 2/赤を差している時、ブラシは電気的中心に位置します。



シャフト方向から

シャフト D 用  
駆動側加工寸法

