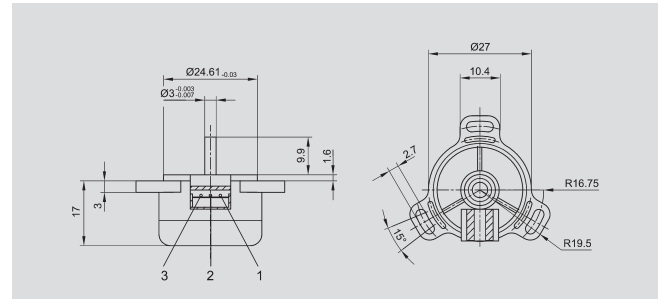


SP2500系列传感器 高性价比，电位计原理



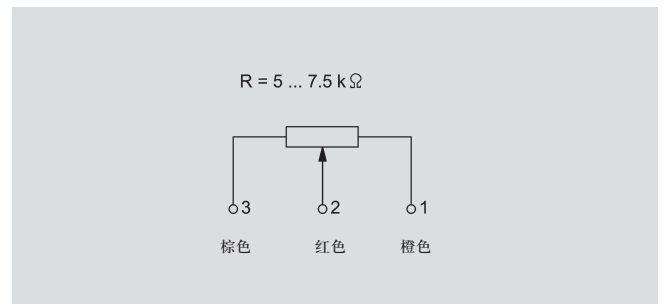
特点:

- 尺寸小，精度高，性价比高
- 使用寿命长， 50×10^6 次运动
- 线性优异， $\pm 0.3\%$
- 高分辨率，优于 0.01°
- 无限连续运转
- 带 3 个托架法兰，安装简单方便
- 可选插槽信号输出

电阻式精密电位计，适合于测量、控制和仪器仪表等应用。

SP2500 型电位计最显著特点是塑料外壳，球形轴承，导电塑料电路以及精密的金属弹性多触点滑刷，采用加长的槽固定方式，便于机械连接及调整。

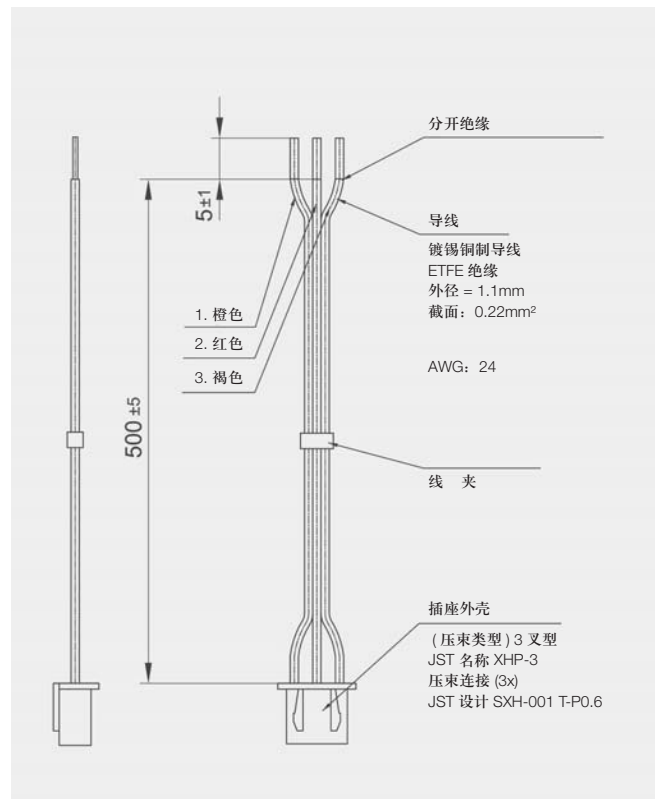
SP2500 系列产品可靠性高，寿命长，线性佳，分辨率高，抗腐蚀性好，与其他产品相比极具优势。



说明	
尺寸	见尺寸图
外壳	耐高温塑料封盖和外壳
轴	不锈钢
轴承	不锈钢球轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触脚滑刷
电气连接	3 针锁扣即插接头

型号定义	SPK2501 A 5033	SPK2501 A1812
机械参数		
尺寸	见尺寸图	
安装	3个圆形螺丝M2.5及垫圈	
机械行程	360°连续	°
允许(水平和垂直)静态和动态轴荷载	15	N
扭力矩	≤ 0.1	Ncm
最大转速	10 ⁴	Rad/s ²
重量	15	g
电气参数		
工作量程	355 ± 2	120 ± 2
标准阻值	5.0	1.8
阻值公差	-0 ... +40	%
可重复性	0.003 (△ 0.01°)	%
输出电压和工作电压比的有效温度系数	通常5	ppm/K
独立线性	± 0.3	± 0.6
允许最大工作电压	42	V
滑刷正常工作电流	≤ 1	μA
滑刷最大工作电流	10	mA
绝缘阻抗 (500VDC, 1bar, 2s)	≥ 10	MΩ
绝缘强度 (50Hz, 2s, 1bar, 500VAC)	≤ 100	μA
环境参数		
工作温度范围	-40 ... +85	°C
抗振动指标	5 ... 2000 A _{max} = 0.75 a _{max} = 20	Hz mm g
抗冲击指标	50 11	g ms
使用寿命	50 x 10 ⁶	次
防护等级	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	
订购规格说明		
类型	产品编号	阻值 (KΩ)
SPK2501 A5033	038001	5
SPK2501 A1812	038002	1.8
电缆套件ZK1-500	059013	

非标准型产品的订货信息需在订单中具体说明。



推荐辅件

联轴器 Z103 G3

过程控制显示器 MAP ... 用于输出信号显示

信号调节器 MUP ... / MUK ... 用于输出标准信号

重要提示

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值，是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷，且滑刷上不带负载 ($I_e \leq 1 \mu A$) 的条件得出的。

如有更改，恕不另行通知