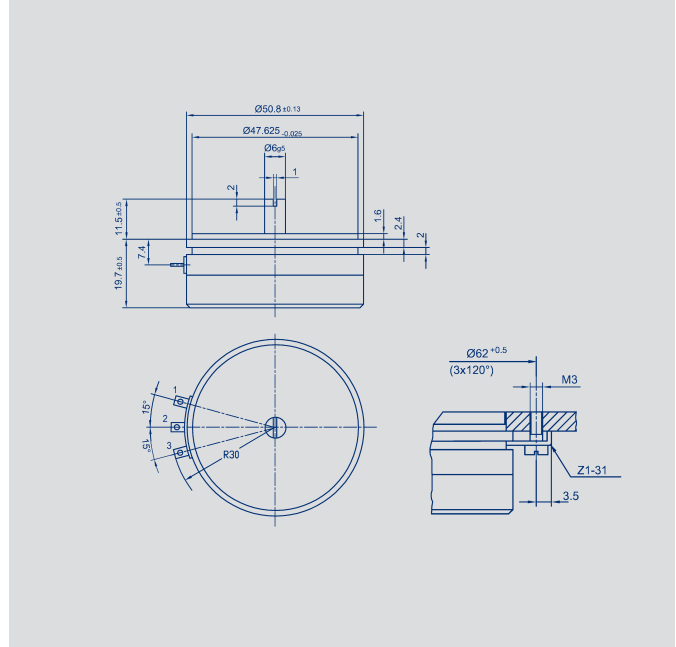


P6500系列角度传感器 标准型，电位计原理



特点:

- 使用寿命长, 100×10^6 次运动
- 线性优异, $\pm 0.05\%$
- 高分辨率, 优于 0.007°
- 允许最高转速 10000 转 / 分钟
- 无限制连续旋转



电阻式精密电位计。适合测量、控制和仪器仪表应用。

P6500 的显著特点包括: 全金属外壳、球形轴承、导电塑料、基板和弹性阻尼滑刷。

作为一种高精密度角度位移传感器,它既适合各种模拟量输出的应用,又能兼具数字信号输出应用,比如,如果它同时和A/D变换器配合使用,则构成性价比极高的数字型绝对值编码器,可用于精密定位/位置检测等。



厂家可提供特殊量程和轴尺寸等特殊规格传感器定制。

说 明	
尺 寸	servo size 20
外 壳	法兰：阳极氧化铝；封装：高等级耐高温塑料
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	镀金黄铜端子

机械参数	单位	
尺寸	见尺寸图	
安装	使用3个夹子Z1-31	
机械行程	360连续	°
允许（轴向/径向） 静态或动态轴荷载	45	N
扭力矩	≤ 0.15	Ncm
最大转速	10 000	min ⁻¹
重量	80	g
电气参数		
工作量程	355 ±2	°
标准阻值	1； 2； 5	kΩ
阻值公差	±20	%
可重复性	0.002 (△ 0.007°)	%
输出电压与工作电压比 的有效温度系数	通常5	ppm/K
独立线性	± 0.05	%
允许最大工作电压	42	V
滑刷正常工作电流	≤ 1	μA
致故障时滑刷的最大电流	10	mA
绝缘阻抗 (500 VDC)	≥ 10	MΩ
绝缘强度 (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100	μA
环境参数		
工作温度范围	-40 ... +100	°C
抗振动指标	5 ... 2000 Amax = 0.75 amax = 20	Hz mm g
抗冲击指标	50 11	g ms
使用寿命	> 100 x 10 ⁶	次
防护等级	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	

订购规格说明		
型号	产品编号	阻值 (KΩ)
P6501 A102	008201	1
P6501 A202	008202	2
P6501 A502	008203	5

其它可订购规格说明			
P6501 S0049	008224	$\leq 60^\circ \pm 2^\circ$	独立线性 $\pm 0.2\%$; R=1.0 K $\Omega \pm 20\%$
P6501 G252	008221	$\leq 90^\circ \pm 2^\circ$	独立线性 $\pm 0.3\%$; R=2.5 K $\Omega \pm 20\%$
P6501 R252	008225	$\leq 180^\circ \pm 2^\circ$	独立线性 $\pm 0.15\%$; R=2.5K $\Omega \pm 20\%$

非标准型产品的订货信息需在订单中具体说明。

发货内容包括

- 3 个安装夹 Z1-31

推荐辅件（需另外订购）

- 联轴器 Z 104 G 6 (叉型耦合, 微小机械误差间隙)
- 联轴器 Z 105 G 6 (紧密夹型耦合)
- 过程控制显示器 MAP ... 用于输出信号显示
- 信号转换器 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。