天津诺沃泰克自动化技术有限公司



P6500系列角度传感器 标准型,电位计原理



特点:

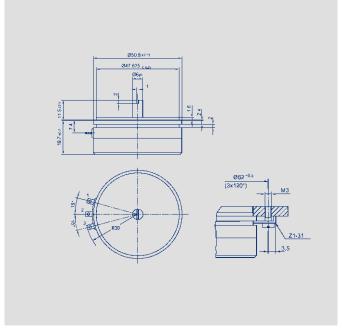
- 使用寿命长, 100 x 10⁶ 次运动
- 线性优异, ±0.05%
- 高分辩率, 优于 0.007°
- 允许最高转速 10000 转 / 分钟
- 无限制连续旋转



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; 封盖: 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

天津诺沃泰克自动化技术有限公司



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	0	
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	0	
标准阻值		1, 2, 5	kΩ	
阻值公差		±20	%	
可重复性		0.002 (<u>^</u> 0.007°)	%	
输出电压与工作电 的有效温度系数	.压比	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	μА	
致故障时滑刷的最	大电流	10	mA	
绝缘阻抗 (500 VD	C)	≥ 10	ΜΩ	
绝缘强度 (500 VA0	C, 50 Hz)	≤ 100	μА	
环境参数				
工作温度范围		-40 +100	°C	
抗振动指标		5 2000	Hz	
		$A_{\text{max}} = 0.75$ $a_{\text{max}} = 20$	mm	
抗冲击指标		50	9	
A P D L TH 2 H A A A		11	g ms	
使用寿命		> 100 x 10 ⁶	次	
防护等级		IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)		
さて 間				
订购规格说明		立口伯口	四体 (火の)	
型号 P6501 A102		产品编号 008201	阻值 (KΩ)	
P6501 A202		008202	2	
P6501 A502		008203	5	
其它可订购规格说	初			
P6501 S0049	008224	≤ 60°±2°,独立线性±0.2%; R=	1.0 KΩ±20%	
P6501 G252	008221	≤ 90°±2°,独立线性±0.3%; R=	2.5 KΩ±20%	
P6501 R252	008225	≤ 180°±2°,独立线性±0.15%;R=	2.5KΩ±20%	

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 (le $\leq 1 \mu$ A) 的条件得出的。



© 05/2010

如有更改, 恕不另行通知。

非标准型产品的订货信息需在订单中具体说明。

天津诺沃泰克自动化技术有限公司 **novo**technik



P6500-4007系列角度传感器 标准型, 电位计原理



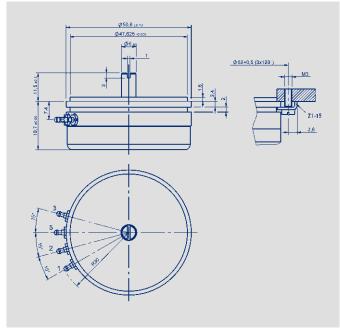
特点:

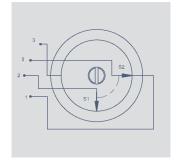
- δ函数计算输出
- 使用寿命长,50×10°次运动
- 分辩率高, 达0.007°
- 机械无限制连续旋转
- 电气量程2 x 178°

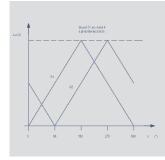
精密电位计,适合测量、控制和仪器仪表应用。

P-6500-4007的显著特点包括: 导电塑料和弹性阻尼滑刷。 导电材料形成封闭的环。工作电压接在两侧端点上。每转一 圈,每个滑刷都输出呈90°相位差的锯齿状电压角度比例电 压信号。

两个信号可按客户的逻辑要求组合,能唯一地反应轴的位 置。







说	明	
尺	寸	servo size 20
外	売	两个部分构成 法兰: 阳极氧化铝; 封盖: 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

天津诺沃泰克自动化技术有限公司



技术参数和订购规格说明

机械参数				
尺寸	见尺寸图			
安装	使用3个夹子Z1-31			
机械行程	360连续	۰		
允许(轴向/径向)静态或动态轴荷载	45	N		
扭力矩	< 0.25	Ncm		
最大转速	10000	min ⁻¹		
重量	80	g		
电气参数				
电气行程	2 x 178	۰		
工作量程	2 x 100 (±50° 电气中心左右,电气量程范围内)	0		
标准阻值	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	typ. 5	ppm/K		
独立线性	±0.1 (电气量程范围内)	%		
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, 1 bar, 2 s)	> 100	M½		
绝缘强度 (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	< 500	μΑ		
环境参数				
工作温度范围	-55 +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	> 50 x 10 ⁶	次		
防护等级	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)			

产品编号

008218

发货	+	嫐		 本
反页	ᄼ	谷	۲۷,	1白

• 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)

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 (le ≤ 1 μA) 的条件得出的。



订购规格说明

P-6501-4007