

P2500系列角度传感器 冗余输出型，电位计原理



特点

- P2500的冗余输出型
- 可选2路或3路输出
- 体积小巧，精度高
- 线性和关联线性优异
- 分辨率高，达 0.01°
- 使用寿命长达5千万次
- 机械连续旋转

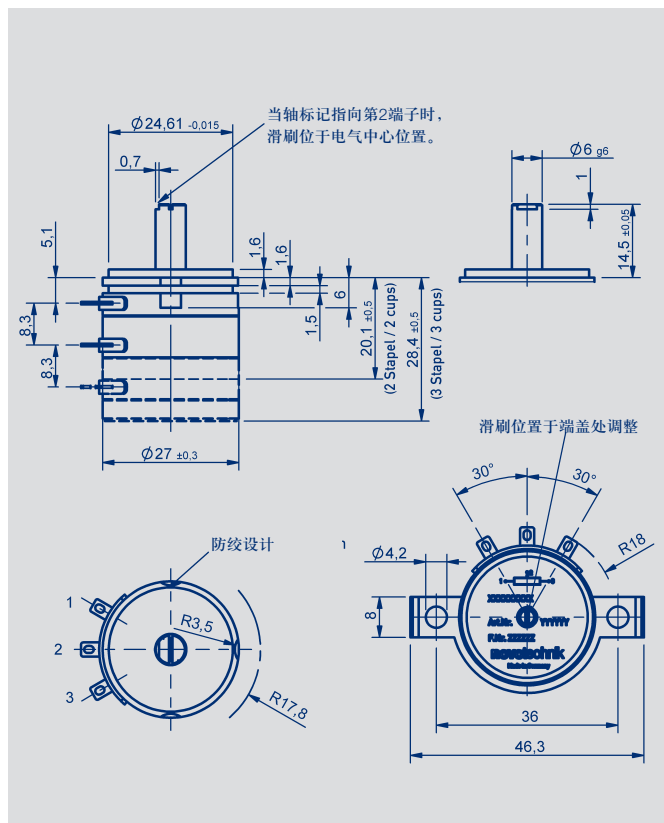
产品应用

- 船舶控制推进系统
- 称重仪器
- 特种车辆的特殊接口

该产品基于 P2500 系列研发具有多路输出功能的产品，满足客户的冗余输出需要。

全金属外壳设计，产品结实耐用。

信号输出在出厂时已获得校准，关联线性度达 $\pm 1\%$ 。



说 明	
尺 寸	servo size 11
外 壳	阳极氧化铝
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

技术参数和订购规格说明

型号定义	P-2501-120-285-001 (2 路 输 出) P-2501-240-286-001 (2 路输出) P-2501-345-253-001 (2 路输出) P-2501-120-385-001 (3 路输出) P-2501-240-386-001 (3 路输出) P-2501-345-353-001 (3 路输出)			
机械参数				
尺寸	见尺寸图			
安装	2 个 M4x10 螺栓			
机械行程	360 连续			°
允许（轴向 / 径向）静态或动态轴荷载	15			N
扭力矩	< 1.5			Ncm
转速可达	2,000			RPM
重量	24 (2 路) / 31 (3 路)			g
电气参数				
工作量程范围	120 ±2	240 ±2	345 ±2	°
电气行程范围	114	234	339	°
标准阻值	1	2	5	kΩ
阻值公差	20			± %
独立线性	0.3			± %FS
可重复性	0.01			°
关联线性	1			± %FS
允许工作电压可达	42			VDC
滑刷正常工作电流	≤ 1			μA
致故障时滑刷的电流可达	可达10			mA
输出电压与工作电压比的有效温度系数	通常 5			ppm/K
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 (IEC 60068-2-6)	5 … 2000 Amax = 0.75 amax = 20			Hz mm g
抗冲击指标 (IEC 60068-2-27)	50 (11 ms)			g
使用寿命	50x10 ⁶			次
功能安全性要求	如果把本公司产品用于安全相关的系统中, 请先联系我们			
防护等级 (DIN 40050 / IEC 529)	IP40			

订购规格说明	
型 号	产品编号
P-2501-120-285-001 (角度 120°, 2 路输出)	003266*
P-2501-240-286-001 (角度 240°, 2 路输出)	003267*
P-2501-345-253-001 (角度 345°, 2 路输出)	003268
P-2501-120-385-001 (角度 120°, 3 路输出)	003263*
P-2501-240-386-001 (角度 240°, 3 路输出)	003264*
P-2501-345-353-001 (角度 345°, 3 路输出)	003265

可定制6路输出的产品。

*) 标注星号的产品有起订量要求, MOQ = 5 pcs

发货内容包括

- 1个安装夹和2个 M4x10螺栓

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 (叉型耦合, 无机械误差间隙)
- 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

如有更改，
恕不另行通知。