

倾角传感器

◀ 动态

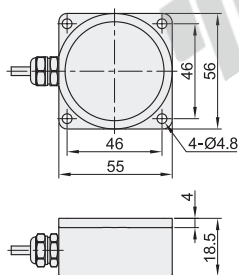
代码	类型
ZKV33	动态

产品特点

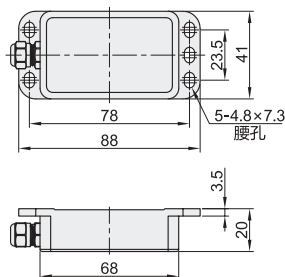
- 抗外界电磁干扰能力强；
- 适用各类大型高强度冲击振动工业环境；
- 机械强度高、温度膨胀系数小、密封性能高、安装方便、体积小。



形状: A(圆形)



形状: C(大长方形)



视角标准: 第一视角

型号		输出功能	形状	接头类型	安装方式
代码	量程				
ZKV33	15(-15°~15°)	C2(RS485)	A(圆形)	C(防水接头) P(航空插头)	水平安装、垂直安装、水平倒置安装
	30(-30°~30°)				
	90(-90°~90°)				
	180(-180°~180°)		C(大长方形)		



请按图示订货

型号		输出功能	形状	接头类型
代码	量程			
ZKV33	15°-15°~15° 30°-30°~30°	C2(RS485)	A(圆形)	C(防水接头) P(航空插头)

ZKV33-15-C2-A-C

ZKV33-15-C2-A-C

产品参数

测量范围	$\pm 15^\circ$ 、 $\pm 30^\circ$ 、 $\pm 90^\circ$ 、 $\pm 180^\circ$	
测量轴	X轴/Y轴/Z轴	
分辨率	0.01°	
上电启动时间	1S	
响应时间	0.01S	
平均无故障工作时间MTBF	$\geq 98000\text{H/次}$	
绝缘电阻	$\geq 100\text{兆欧}$	
材质	锌合金	
安装标配件	M4螺钉	
抗震动	10grms、10~1000Hz	
抗冲击	100g@11ms、三轴向(半正弦波)	
电磁兼容性	参照EN61000和GB/T17626	
零点温度系数	$\pm 0.01^\circ/\text{C}(-40\sim 85^\circ\text{C})$	
灵敏度温度系数	$\leq 100\text{ppm}/^\circ\text{C}(-40\sim 85^\circ\text{C})$	
测量范围	横滚 $\pm 180^\circ$ ，俯仰 $\pm 90^\circ$ ，方位 $\pm 180^\circ$ (掉电初始值为0°)	
线性精度	静态/@25°C: $\pm 0.05^\circ$	动态/@25°C: $\pm 0.1^\circ$
陀螺仪	行程: $\pm 250^\circ/\text{s}$	
	角度随机游走系数(allan)0.25°/sqrt(h)	
	零偏稳定性(10s均值): 8.5°/h	零偏不稳定性(allan): 4.5°/h
加速度	行程: $\pm 8\text{g}$	
	速度随机游走系数(allan)0.005m/s/sqrt(h)	
	零偏稳定性(10s均值): 0.02mg	零偏不稳定性(allan): 0.005mg
线长	标配2M	

连接方式

数字量接线定义	红色	黑色	绿色	白色	屏蔽线
	电源正极+12~24VDC	电源负极0V	RS485 A	RS485 B	接外壳，接大地