

双轴倾角传感器-MSK226s

以前路灯的管理基本是靠人力，如巡查、维护、甚至是靠人工控制路灯开关。紧张地段晚上需要派人巡查，以保证路灯的情况。

每个城市的路灯都会遭遇不同程度的盗窃，大部分没有预防措施，造成紧张的财产损失。

所以就诞生智慧路灯这块的项目发展，随着智慧路灯发展的进一步，我们考虑到更进一步的层面“安全”。

每个路灯的情况在长时间的风吹雨淋的情况下，产生的损耗各不相同，一些细微的形变就是倾倒的发生，严重的情况会影响交通的堵塞，人员的伤亡。

这个时候倾角监测可以实时监测灯杆的倾斜状态，一旦发生倾斜，就进报警和截断电流防止二次伤害的发生。



产品实拍图

产品亮点:

- 测量精度 0.2°
- 分辨率 0.02°
- 双轴倾角测量，交叉误差小
- 实时监测路灯倾斜形变
- 控制成本
- 数据稳定性高，温漂小
- 体积小、质量轻、寿命长
- IP67 防护等级，可室外直接安装

双轴倾角传感器-MSK226s

电气指标:

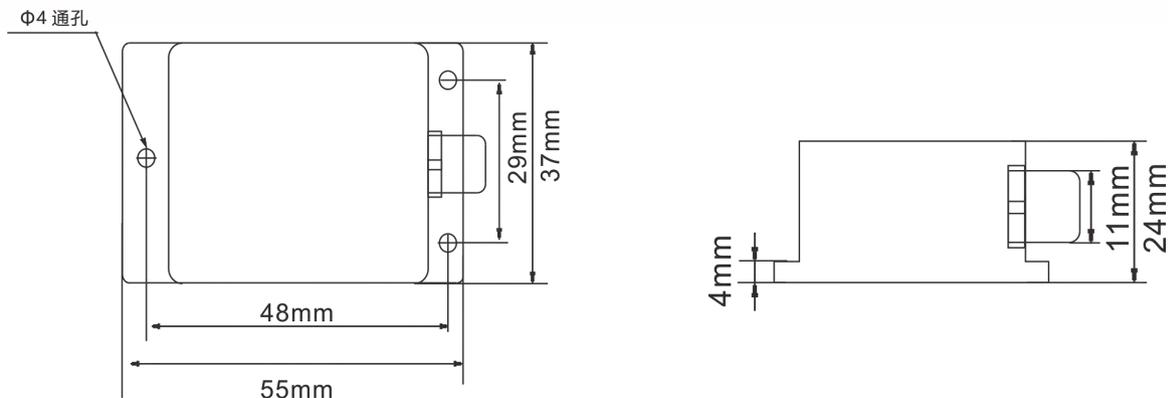
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压		9	12	35	V
工作电流	无负载	20	30	40	mA
工作温度		-40		+85	°C
储存温度		-55		+100	°C

性能指标:

测量范围(°)	条件	±10	±30	±60	±90
测量轴		X-Y	X-Y	X-Y	X-Y
精度(°)	室温	0.2	0.2	0.2	0.2
分辨力(°)		0.02	0.02	0.02	0.02
零点温度漂移(°/°C)	-40 ~ 85°C	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
交叉轴误差(°)		0.1	0.1	0.1	0.2
上电启动时间		≤3s	≤3s	≤3s	≤3s
最高频率输出(Hz)		100	100	100	100
平均无故障工作时间MTBF	≥30000 小时/次				
电磁兼容性	依照GBT17626				
绝缘电阻	≥100 兆欧				
抗冲击	2000g, 0.5ms, 3次/轴				
重量 (g)	约210 (不含外包装)				

双轴倾角传感器-MSK226s

产品平面图:



电气连接:

接线定义

线色功能	红色 RED	蓝色 BLUE	黑色 BLACK	绿色 GREEN	黄色 YELLOW
	1	2	3	4	5
	电源正极 DC 9-35V	NC	GND地	接收RXD (B, D-)	发送TXD (A, D+)

