

双轴继电器输出倾角开关-LIS342

此方案应用于百万千瓦级先进压水堆核电机组补给水箱的监测、控制。由于应用于核电机组，对于倾角传感器的精度、稳定性要求很高，并且对传感器以及电控柜外壳与线缆有特殊要求。

产品应用环境要求：

- 1、工作温度要求：-40°C ~ +55°C
- 2、贮存温度：-50°C ~ +70°C
- 3、恒定湿热：95%~98% (35°C±3°C) , 48h。
- 4、淋雨：强度：5±1mm/min;角度：四侧面与铅垂方向成 70°~90°、顶面均与铅垂方向成 45°角；时间：1h。
- 5、冲击：冲击波形为半正弦波，加速度 20g，脉冲持续时间 11ms, X、Y、Z 各正方向连续冲击 3 次。
- 6、振动：频率范围：5~5.5Hz。
- 7、三防：防潮、防腐、防盐雾能力。
- 8、供电 220V。
- 9、当任意方向倾角≥6°时，继电器关闭。
- 10、电缆：低烟无卤、阻燃防水 K3 型电缆。



产品实拍图

产品亮点：

- 双轴倾角监测可选
- 报警阈值可任意设定
- 精度：0.1°
- 分辨力：0.01°
- 防护等级：IP67
- 测量轴：X、Y 轴（两路报警输出）
- 测量范围：±90°
- 供电电压：9-35V（外接电源变压 220V）
- 输出方式：RS232, TTL 可选
- 抗振性能：> 2000g
- 工作温度：-40°C ~ +85°C
- 存储温度：-55°C ~ +100°C

双轴继电器输出倾角开关-LIS342

机械特性:

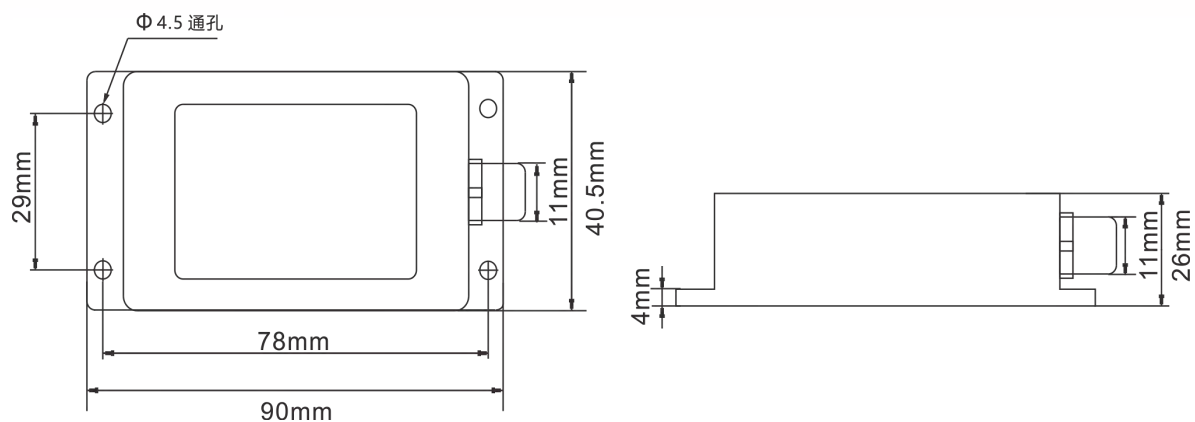
连接器	金属接头 (线长1.5m)
防护等级	IP67
外壳材质	镁铝合金阳极氧化
安装	四颗M4螺丝

性能指标:

供电电压(V)	条件	最小值	典型值	最大值
		9	12	35
工作电流(mA)	空载		40(DC 12V)	
工作温度(°C)		-40		+85
存储温度(°C)		-55		+100
测量范围(°)		< ±90		
精度(°)		0.1 (< ±80) ; 0.2 (± 80-90)		
分辨力(°)		0.01		
测量轴		X、Y		
报警轴		X、Y		
零点温漂(°/°C)	-40~85°C	±0.01		
响应频率(Hz)		100Hz		
通讯线缆		9芯线缆, 单根0.15mm ²		
重量(g)		约220 (含1.5米通讯线, 不含外包装)		

双轴继电器输出倾角开关-LIS342

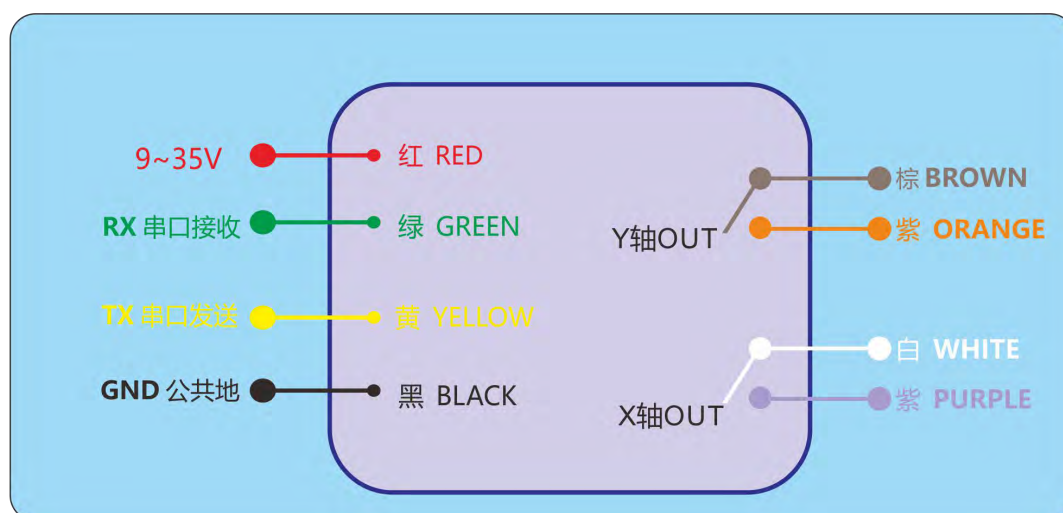
产品平面图:



电气连接:

接线定义

线色	红色 RED	黑色 BLACK	绿色 GREEN	黄色 YELLOW	白色 WHITE	紫色 PURPLE	棕色 BROWN	橙色 ORANGE
功能	1 电源正极 DC 9-35V	3 GND地	4 接收RXD	5 发送TXD	6 X轴 OUT	7 Y轴 OUT	8	9



应用案例：



中国核电工程有限公司核电项目