

- 双轴倾角测量
- $\pm 2^\circ \sim \pm 30^\circ$ 量程
- 模拟输出
- 长期稳定性好



产品说明

AAL2系列倾角传感器采用PCB板模块化设计，可满量程校正。采用电解质型检测器件和相关电路组成。检测器件由一定化学成分的电解质溶液和电极构成，通过向电极提供交流激励电源后，激发溶液中离子之间的运动，便会形成相应的电场。电场的强度与电极浸入电解质溶液中的深度有密切关系。通常地，对于一个单轴向倾斜测量的产品，它具有三个电极，其中两个电极是激励电源的引入端，另一个中间电极则提供输出。当检测器件发生倾斜时，激励电源引入的两个电极浸入电解质溶液的深度会不同，他们相对于中间电极的电场也有差异。通过测量这个差异，便可得知倾斜方向和倾斜角度的大小值。

同时，AAL2系列倾角传感器还集成了温度传感器，可对温度进行精确测量。

特点

- PCB板设计
- 高精度
- 温度补偿
- 模拟输出
- 电路板自带存储器

应用

- 建筑，楼宇
- 称重系统
- 卡车底盘水平控制
- 移动和固定起重机
- 电梯平台
- 道路建设机械
- 交通工具

性能参数

条件	最小值	典型值	最大值	单位
量程(1)	-2 (-30)		+2 (+30)	°
分辨率(2)	0.001		0.01	°
精度(绝对)(3)	补偿温度= 0 ~ 50	0.1	0.3	°
温度漂移		8		mV
非线性		1.5		%[FS]
横向灵敏度		0.15		%[FS]
电压输出	-0.3		4.7	V
电流输出		15		mA
供电		5		VDC
工作温度	-40		+85	
储存温度	-40		+85	
重量		20		g
产品尺寸	W x D x H	45 x 45 x 14(20)		mm

备注：

(1)测量量程： $\pm 2^\circ$ ， $\pm 5^\circ$ ， $\pm 10^\circ$ ， $\pm 15^\circ$ ， $\pm 30^\circ$

(2),(3) 视测量量程而定

产品尺寸

