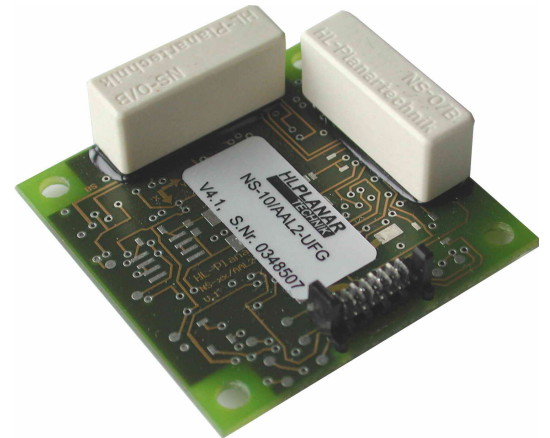


- 双轴倾角测量
- $\pm 2^\circ \sim \pm 30^\circ$  量程
- 模拟输出
- 长期稳定性好



## 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

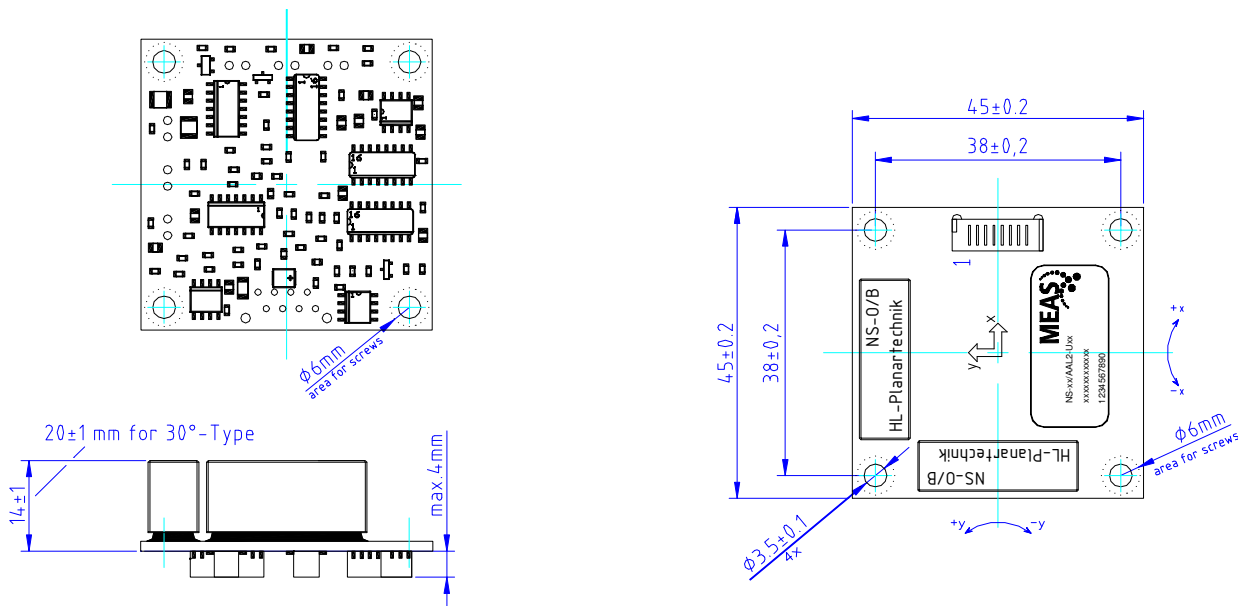
条件	最小值	典型值	最大值	单位
量程(1)	-2 (-30)		+2 (+30)	°
分辨率(2)	0.001		0.01	°
精度(绝对)(3)	补偿温度= 0 ~ 50	0.08	0.1	°
温度漂移		8		mV
非线性		1.5		%[FS]
横向灵敏度		0.15		%[FS]
电压输出	-0.3		4.7	V
电流输出		15		mA
供电		5		VDC
工作温度	-40		+85	
储存温度	-40		+85	
重量		20		g
产品尺寸	W x D x H	45 x 45 x 14(20)		mm

备注：

(1)测量量程：±2°，±5°，±10°，±15°，±30°

(2),(3) 视测量量程而定

### 产品尺寸



# AAL2 系列

双轴倾角传感器

## 选型方法

产品编号	型号	描述
G-NSAAL-006	NS- 2/AAL2-UDD	Range +/-2°, Vcc +5 VDC, voltage output , T-signal, e <sup>2</sup> -prom
G-NSAAL-017	NS- 5/AAL2-UDD	Range +/-5°, Vcc +5 VDC, voltage output , T-signal, e <sup>2</sup> -prom
G-NSAAL-003	NS-10/AAL2-UFG	Range +/-10°, Vcc +5 VDC, voltage output
G-NSAAL-010	NS-10/AAL2-UDG	Range +/-10°, Vcc +5 VDC, voltage output , T-signal, e <sup>2</sup> -prom
G-NSAAL-018	NS-15/AAL2-UDG	Range +/-15°, Vcc +5 VDC, voltage output , T-signal, e <sup>2</sup> -prom
G-NSAAL-019	NS-30/AAL2-UDN	Range +/-30°, Vcc +5 VDC, voltage output , T-signal, e <sup>2</sup> -prom

## 联系方式

中国	北美	欧洲
北京赛斯维测控技术有限公司 北京市朝阳区望京西路48号 金隅国际C座1002 电话：+86 010 8477 5646 传真：+86 010 5894 9029 邮箱： <a href="mailto:sales@sensorway.cn">sales@sensorway.cn</a>	Measurement Specialties Inc. 1000 Lucas Way Hampton,VA 23666 Tel: 1-757-766-1500 Fax: 1-757-766-4297 Sales: <a href="mailto:sales.hampton@meas-spec.com">sales.hampton@meas-spec.com</a>	MEAS Europe 105 av.Du General Eisenhower BP 23705,31037 Toulouse,Cedex 1,France Tel: +33 561-194-824 Fax: +33 561-194-553 Sales: <a href="mailto:humidity.cs@meas-spec.com">humidity.cs@meas-spec.com</a>

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.