

- 双轴倾角传感器
- 量程： $\pm 10^\circ$ ， $\pm 15^\circ$
- 数字输出



产品说明

DPL2/DPN2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。

通过采用最新研发的带有线性化补偿及温度补偿功能的微处理芯片，从而使该倾角传感器具有超高的精度及较宽的工作温度范围。

特点

- PCB板载式
- 高精度
- 低噪音
- 高分辨率
- 温度补偿
- 高数据转换输出
- 数字输出信号为RS232/TTL

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

DPL2/DPN2 系列

双轴倾角传感器

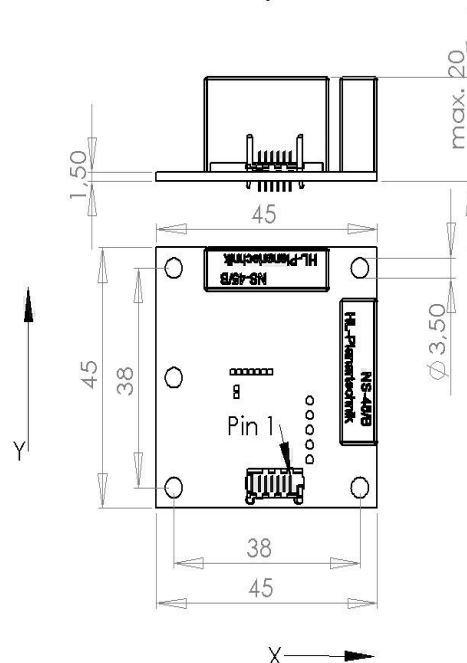
电气性能

	条件	最小值	典型值	最大值	单位
量程(1)		-10		+10	°
量程(2)		-15		+15	°
分辨率		0.001			°
精度(绝对)	Ta= 0 ~ 50			0.1	°
精度(绝对)	Ta= -40 ~ 85			0.3	°
零点误差	Ta= 25			±0.15	°
温度漂移	Ta= -25 ~ 75		0.05		°
	Ta= -40 ~ 85		0.1		°
传输速度			100		ms
噪音			0.003		°
供电电流			10		mA
供电电压(1)			5		VDC
供电电压(2)		7		30	VDC
工作温度		-40		+85	
储存温度		-55		+85	
重量			20		g
产品尺寸	W x D x H		45 x 45 x 14 (20)		mm

注：

- (1) 针对型号：NS-10/DPL2-UXG, NS-15/DPL2-UXG
- (2) 针对型号：NS-10/DPN2-RXG, NS-15/DPN2-RXG

产品尺寸



DPL2/DPN2 系列

双轴倾角传感器

产品选型

产品编号	产品型号	描述
G-NSDPL-004	NS-10/DPL2-UXG	Range $\pm 10^\circ$, Vcc+5 VDC, output TTL-level (UART)
G-NSDPN-005	NS-10/DPN2-RXG	Range $\pm 10^\circ$, Vcc+7...30 VDC, output RS232
G-NSDPL-003	NS-15/DPL2-UXG	Range $\pm 15^\circ$, Vcc+5 VDC, output TTL-level (UART)
G-NSDPN-006	NS-15/DPN2-RXG	Range $\pm 15^\circ$, Vcc+7...30 VDC, output RS232

如有其它量程，请与工厂联系。

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： sales@sensorway.cn	Measurement Specialties Inc. 1000 Lucas Way Hampton, VA 23666 Tel: 1-757-766-1500 Fax: 1-757-766-4297 Sales: sales.hampton@meas-spec.com	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: humidity.cs@meas-spec.com

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.