

倾角传感器

产品型号:

NS-2/DMG2-CXD-LC

NS-5/DMG2-CXD-LC



高精度双轴角度传感器，有 $\pm 2^\circ$ ， $\pm 5^\circ$ 两个测量量程。封装在坚固的铝制外壳中，IP67 防水等级。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和算法，使倾角传感器在较宽的工作温度范围内保持线性和精度性能。

特性

- ✧ 基于 3D-MEMS 技术的双轴倾角传感器
- ✧ CAN 总线输出
- ✧ 高灵敏度
- ✧ 高精度
- ✧ 低温漂
- ✧ 非常好的线性输出特性
- ✧ 符合 EMC 标准
- ✧ 鲁棒的金属外壳，IP67 防水等级
- ✧ 坚固耐用的 M12 公头插座，可以换成其他需求插座
- ✧ 可编程数字滤波器技术，减小冲击和振动的影响
- ✧ 可编程传感器的零点和波特率

应用领域

- ✧ 建筑物倾角控制
- ✧ 移动式或固定式起重机
- ✧ 液压平台
- ✧ 精准钻井倾斜控制
- ✧ 军事火炮和雷达调整

电气特性

NS-5/DMG2-CXD-LC

除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$, $V_C = +24\text{V}$

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
测量范围	°	-2		+2	
分辨率	°	0.001		0.005	
精度	°	-0.04		+0.04	
精度	°	-0.1		+0.1	@-40°C~85°C
零点	°	-0.06		+0.06	@-40°C~85°C
噪声 (RMS)	°		0.001		
频率响应	Hz		2	3	
供电电压	V	10	24	30	
电流消耗	mA		50	90	
CAN 总线输出-符合 CAL					
可编程波特率	MBaud	0.02	0.25	1	
Code	Binary				

JA2M 5 C00

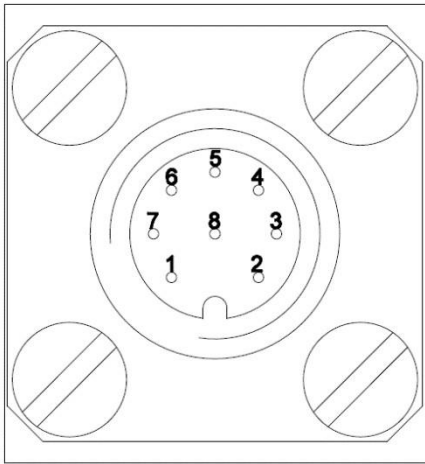
除非有其他说明，以下数据测试环境基于条件 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$, $V_C = +24\text{V}$

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
测量范围	°	-5		+5	
分辨率	°	0.001		0.005	
精度	°	-0.04		+0.04	
精度	°	-0.15		+0.15	@-40°C~85°C
零点	°	-0.06		+0.06	@-40°C~85°C
噪声 (RMS)	°		0.001		
频率响应	Hz		2	3	
供电电压	V	10	24	30	
电流消耗	mA		50	90	
CAN 总线输出-符合 CAL					
可编程波特率	MBaud	0.02	0.25	1	
Code	Binary				

环境和产品结构特性

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	备注
操作温度	T_A	℃	-40		85	
存储温度	T_S	℃	-40		85	
质量	m	g		290		
结构尺寸		mm	84 × 70 × 46			W × D × H

接口定义



传感器插座
正向视图

PIN	名称	描述	类型
1	+Ub	正电源 +10V~30V DC	Supply
2	NC	nc	nc
3	NC	nc	nc
4	GND	电源地	Supply
5	CANout	CAN 低电平	Output
6	CANgnd	CAN 信号地	Supply
7	CANout	CAN 高电平	Output
8	NC	nc	nc

产品尺寸(单位 mm)

