

倾角传感器 LAMTA 系列

LAMT 系列倾角传感器专为四轮定位应用而设计的模块，可以方便的嵌入到各种工业应用领域。具有优秀的长期稳定性，良好的抗震能力以及应对恶劣环境的能力。

一．倾角传感器的特性

1. 双轴倾角传感器，高性价比
2. 测量范围:±150
3. 频率响应可调
4. 良好的线性，使用简单，易于设计
5. 模拟电压输出，易于使用
6. 内置温度传感器，可模拟输出，用于温度补偿
7. 单电源 5V 供电
8. 抗振达 20000g

二．优点：

1. 改良的温度系数和优质的长期稳定性
2. 突出的抗震性
3. 高分辨率,低噪声
4. 恶劣的环境适用范围

三．应用

1. 汽车四轮定位仪
2. 基于倾角的位置测量

四．操作参数

参数	条件	最小	典型	最大	单位
供电电压 ¹			5		V
电流消耗	Vdd=5V，无负载			60	mA
模拟端输出负载值	阻值	T.B.D			kohm
	电容			T.B.D	nF
工作温度		-40		85	°C

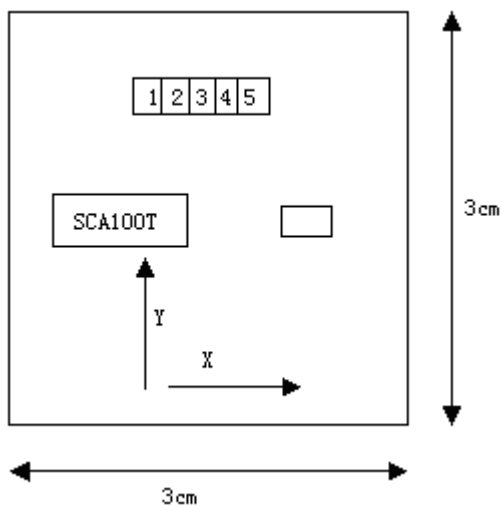
五. 主要电气参数

参数	条件	LAMTA -15	单位
测量范围	正常	± 15	0
零点电压 ¹	安装位置	2.5	V
零点漂移	室温(23°C)	± 0.03	0
零点温度漂移	-25°C…85°C	$\pm 0.030/^{\circ}\text{C}$	0
灵敏度室温	(23°C)	150	mV/o
灵敏度误差	室温(23°C)	± 0.5	%
灵敏度温度漂移	0…70°C	± 0.5	%
典型非线性	-25°C…85°C	$\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$	%
		± 0.02	0
交叉灵敏度	室温(23°C)	4	%
频率响应	室温(23°C)	4	Hz
公制比率误差	Vdd=4.75V5.25V	± 2	%
输出噪声密度	0..10Hz	< 0.001	0
安装尺寸	正常	40*20	mm*mm

注：

1. 电源电压为 5VDC，精度要求是 5VDC+/-1%。

六. 外形尺寸



产品简易俯视图如上,其中引线连接方法为:

引脚号码	1	2	3	4	5
连接方法	+5VDC	保留	GND	Yout	Xout
引线颜色	红色	无	黑色	青色	棕色