

高精度版
单轴
模拟量输出



主要特征

- 高精度版
- 单轴模拟量倾角传感器
- 角度测量范围： $\pm 5^\circ$, $\pm 10^\circ$, $\pm 15^\circ$, $\pm 30^\circ$;
分辨率高达 0.001°
- 主动的线性和温度补偿
- 模拟量输出： 电流，电压
- 微处理器控制
- 极性反相保护
- 过压保护

电气参数

测量范围	$\pm 5^\circ$	$\pm 10^\circ$	$\pm 15^\circ$	$\pm 30^\circ$
分辨率	0.001°	0.001°	0.001°	0.001°
精度	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°
轴	X			
模拟量输出	4~20mA; 0~20mA, 0~24mA (可选) 0~5V; 0~10V (可选)			
工作电压	11~30V DC			
电流消耗	50mA@24VDC			
EMC	DIN EN61000-6-4 DIN EN61000-6-2			
电流输出				
电流环输出电压	AVDD-2.5 V (max)			
电阻	1200 Ω (max)			
电感	1 H (max)			
输出阻抗	50 M Ω (max)			
电压输出				
短路电流	20 mA (typ)			
负载	2 K Ω (min)			
输出阻抗	0.3 Ω (typ)			

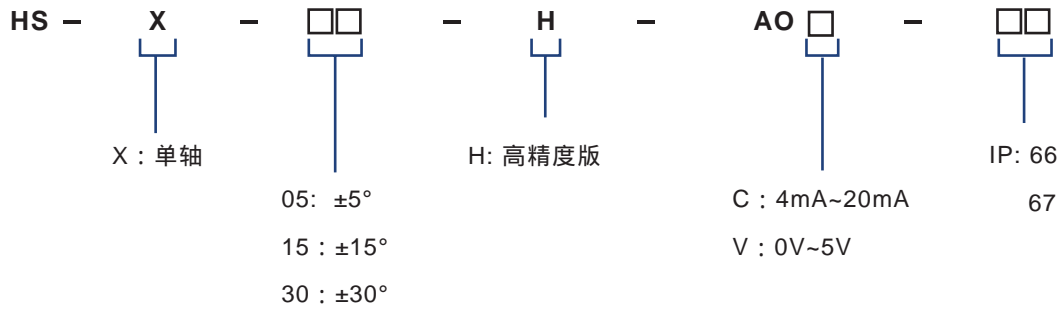
机械参数

外壳	铸铝
寿命	>100000 h
冲击	200 g, 11 ms, DIN EN60068-2-27
振动	5 g, 150 Hz, DIN EN60068-2-6
重量	375 g

环境条件

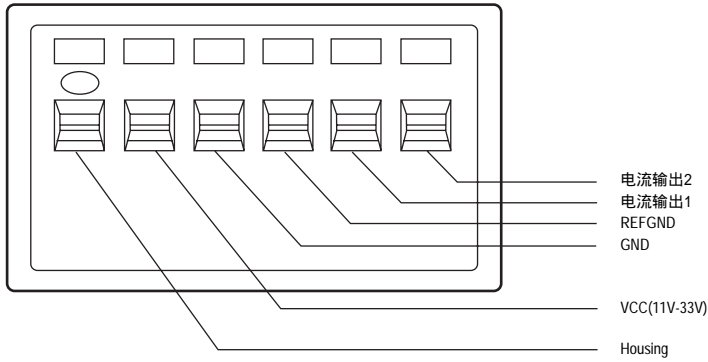
工作温度	-40 ~ +85 $^\circ\text{C}$
存储温度	-40 ~ +90 $^\circ\text{C}$
湿度	< 98% RH
防护等级	IP66 (IP67 可选)

订货信息



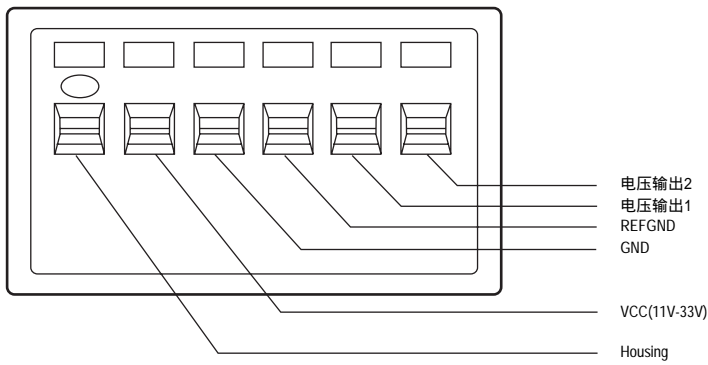
接线示意图

电气连接
电流输出:



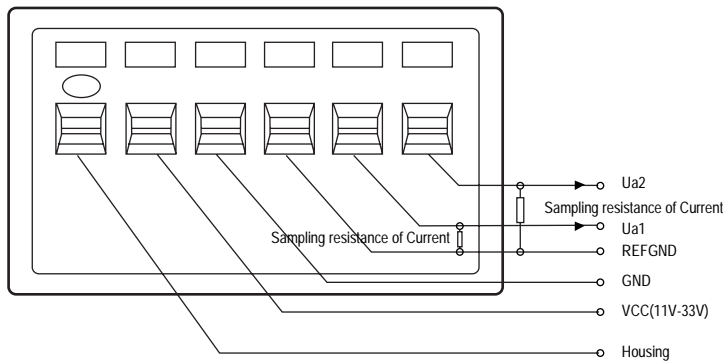
注：单轴型倾角传感器，电流输出2无电气连接。

电压输出:



注：单轴型倾角传感器，电压输出2无电气连接。

电流输出接线原理:



注意

对有严重电磁干扰的应用场合，建议连接 REF GND 作为模拟量输出的基准零伏电位。

安装尺寸

