

# 温湿度传感器硬件参数表

## SI-TH1060C001

SI-TH1060C001 是一款集成了温度传感器的湿度传感器，可以通过IIC总线读取测量结果，精度高，功耗低，适合使用电池供电，高湿度情况下稳定性良好。应用范围广，可用于室内外温湿度监测。参数如下表所示。



表 1 电气特性

项目规格	技术指标
湿度精度	±5%RH
温度精度	±1°C
供电电压	2.7V ~ 5.5V
工作电流	1.3uA (休眠100nA)
电气接口	IIC
温度范围	-10 ~ +60°C
湿度范围	0 ~ 100%RH
储藏温度	-20 ~ +80°C

表 2 机械特性

项目规格	技术指标
保护外壳	ABS 67.5mm*16mm
导线	材料PVC ,导体规格4*7-0.2, 4线制, 1000±20mm线头 压直端子(长度可定制)
绝缘电阻	500VAC耐压60S, 保护套与线缆之间≥100MΩ

表 3 IIC 线序

颜色	线号
红色	VCC
黑色	GND
黄色	SDA
白色	SCL