



温湿度传感器

产品说明书

1. 产品特点

THS30 温湿度传感器是一款用于实时监测环境温湿度的设备，具有低功耗、高性能、超快响应、精度高、可靠性好、安装方便的优点，适用于实时监测周围温湿度等场景。

2. 技术参数

产品型号	THS30
工作电压(DC)	2.15V-5.5V
工作电流	< 10 uA
精度	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $\pm 3\% \text{RH}$
量程	温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 、湿度 0%~100%RH
响应时间	10s(即采样时间)
产品外壳尺寸	51mm \times 13mm

3. 结构尺寸和外观图



产品外壳尺寸图



产品外壳尺寸

内部线缆色标接线内部接线引脚说明:

(红色 —VDD、 黑色 —GND、 蓝色—SCL、 绿色--SDA)

VDD:供电工作电压;

GND: 接地, 电压负极;

SCL: 时钟, 确保数据传输同步;

SDA:数据线, 传输数据。

4.产品使用说明

请确保在规定的工作温湿度条件下正确使用本产品, 对于在不符合条件下操作或存放产品, 会影响产品的测量准确度及使用寿命。

产品采用 I2C 协议, 一种用于各种设备之间进行通信和数据交换的串行通信协议, 包括 1 个数据线和 1 个时钟线(即 SDA 和 SCL 线),其中 SDA 线用于双向数据传输, 而 SCL 线则用于同步数据传输的时钟信号, 简单的线路连接方式 使得与其他设备互连容易。

产品适用于温湿度计记录软件和监测软件, 用于对特定环境温度、湿度的 监测。



傲视智绘是一家专注于智慧交通智能传感技术及产品的高新技术企业，所开发的产品已被广泛应用于公路、铁路和机场等行业。傲视智绘秉承工匠精神，以领先的技术、优良的产品和贴近式的服务，致力于为客户提供高品质的智能传感产品及先进的智能传感系统解决方案。

- 公司对客户所购产品的使用、保养、维修等提供技术支持、指导和培训
- 服务热线：029-81870352 / 0574-89078599
- 网址：www.osighttech.com
- 通信地址：浙江省宁波市高新区江南路 1588 号

