

# 产品说明书

## 产品简介

空气温湿度探头是公司自主研发产品，公司自有工厂生产组装加工。外形精致美观，测量精度高。



## 产品尺寸

空气温湿度探头尺寸如下图所示，长度 75mm，直径 15mm；线缆为圆形屏蔽线缆，耐高低温。

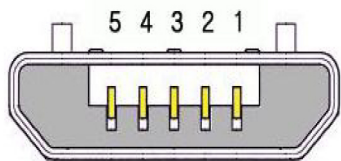


## 产品规格

规格参数	
名称	RS485 空气温湿度探头
型号	TH30S-B
外壳材料	PE、304 不锈钢
线缆长度	5m/10m/定制长度
供电电压	DC5V~12V
接口连接器	Micro-USB，支持定制其他类型连接器
内部芯片	瑞士 SENSIRION 公司的 SHT30 芯片
测量范围	温度：-40℃~80℃ 湿度：0~100%RH
测量精度	±0.3℃，分辨率 0.1℃ ±2%RH，分辨率 0.1RH (在 25℃, 60%RH 的环境条件下)
通讯协议	RS485 Modbus RTU 协议
通讯地址	1-247
波特率	9600
通讯方式	异步通讯
功耗	≤0.1W
防护等级	防水防尘
防雷	一级
配接设备	WS1 Pro 等系列产品

# 产品说明书

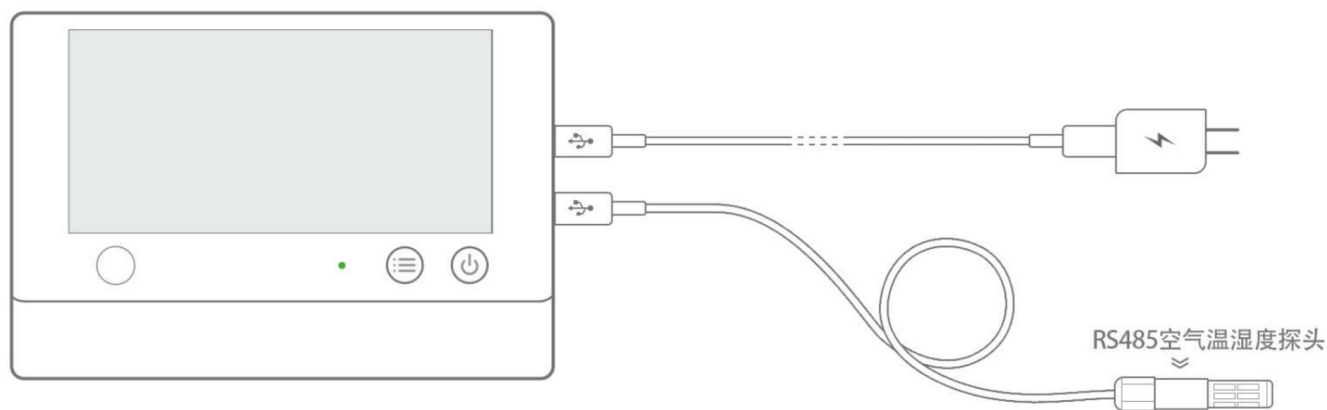
## 产品接口定义



管脚顺序	接口定义
引脚 1	GND
引脚 2	RS485B
引脚 3	RS485A
引脚 4	NC
引脚 5	VCC

## 产品使用方法说明：

TH30S-B 空气温湿度探头配接 WS1Pro 需使用 MicroUSB2 接口，不能使用 Micro-USB1 接口



## 产品定制说明

本产品线缆可根据用户需求定制不同长度线缆，产品外接连接器可根据客户需求去掉或者更换其他类型连接器，产品线缆如若需要换成冰柜线，可支持定制。

本产品支持和产品搭配使用，如 WS1Pro(wifi)/ WS1Pro(2G)/WS1Pro(4G 全网通)以及即将上市智能插座，可更换连接器为耳机孔，即可搭配使用。

## 产品应用领域

本产品适用于仓储物流、大棚温室、果蔬存储、冷库机房等多种应用场所。