

## S-ST100 温湿度采集终端技术规范手册



厦门欣仰邦科技有限公司

地址：厦门市集美区软件园三期B区04栋708室

网址：[www.xmsiyb.com](http://www.xmsiyb.com)

电话：0592-3564822

邮箱：[Support@xmsiyb.com](mailto:Support@xmsiyb.com)





## 产品简介

S-ST100 温湿度采集终端是一款 LPWAN(低功耗广域网络)的产品。

基于 LoRa™ 扩频调制技术，终端能够超远距离通信。集数据采集、监测于一体的无线温湿度采集终端。产品内置温湿度传感器芯片，具有检测精度高、性能稳定、功耗低的特点。

该产品在 M2M 行业中，广泛应用于物联网产业链中的，如智慧农业、温湿花卉大棚、车间生产线、药品仓库、暖通控制等需要温湿度监测报警的领域。

## 产品特点

产品特点	描述
LoRa 扩频	LoRa 扩频调制技术通讯距离更长； 发射功率密度低，不易对其他设备造成干扰； 保密性高，传输中的数据是经过高级的加密算法； 抗干扰能力强，优越的扩频技术对噪声具有极强的抗干扰能力； 具有极好的抗多径衰落性能。
超低功耗	低功耗设计，支持定时休眠和唤醒模式，最大限度降低功耗
稳定可靠	极优的性能价格比，长期稳定性好 数字化校准，温湿度测量范围宽，可靠性极高。 全量程温度补偿，高低温湿度测量更精确。 无线传输，通信距离远。 易维护，温湿度传感器探头可免校准快速更换。
定制研发	若该终端当前功能还无法满足用户当前需求，我司可为用户量身打造合适的形状尺寸及软件功能，详询我司销售人员。
适用环境	智慧农业、温湿花卉大棚、车间生产线、药品仓库、暖通控制。

## 产品参数

项目	内容
CPU	工业级 32 位处理器



通信标准及频段	410~510MHz、863~870MHz、902~928MHz
通信距离	室内/市区:3km
	户外/视距:6km
发射功率	18dBm(±1dBm)
通信理论速率	6级可调:0.3、0.6、1.0、1.8、3.1、5.5Kbps
灵敏度	SF=7,接收灵敏度为-125.5dBm
	SF=10,接收灵敏度为-135dBm
	SF=12,接收灵敏度为-140dBm
温湿度传感器	湿度量程:0~99.9%RH
	湿度精度:±2%RH
	温度量程:-40~+80℃
	温度精度:±0.3℃
天线	内置天线/外置 SMA 天线接口
标准电源	DC 12V/0.5A
供电范围	DC 5~12V
电流	休眠:200uA@5 VDC
	接收:21mA@5 VDC
	发射:105mA@5 VDC
外形尺寸	90x85x40 mm (不包括天线和安装件)
工作温度	-35~+75℃
储存温度	-40~+85℃
相对湿度	≤95%(无凝结)
软件系统	支持 mesh 组网
	支持标准 LoRaWan 协议

## 订购选型信息

厦门欣仰邦科技有限公司

地址:厦门市集美区软件园三期B区  
04栋708室

Xiamen Siyb Technology Co.,Ltd.

网址: [www.xmsiyb.com](http://www.xmsiyb.com) 邮箱: [Support@xmsiyb.com](mailto:Support@xmsiyb.com)  
电话: 0592-3564822



产品型号	描述
S-ST100-433	410-450MHz 温湿度传感器终端
S-ST100-470	470-510MHz 温湿度传感器终端
S-ST100-868	850-890MHz 温湿度传感器终端
S-ST100-915	902-928MHz 温湿度传感器终端

声明：本规格书所有权归我司所有，本公司保留未经通知随时更新本产品使用手册的最终解释权和修改权！

