

## S-ST203 压力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-ST203 压力采集终端是一款 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、监测于一体的无线水位采集终端。该产品压力变送器压力敏感核心采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，具有体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。

该产品在 M2M 行业中，广泛应用于物联网产业链中的，如过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、 HVAC 等领域。

## 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	316L 不锈钢隔离膜片结构。 抗干扰强、长期稳定性好。 高精度、全不锈钢结构。 无线传输，通信距离远。 易维护，压力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	过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、 HVAC。

## 产品参数

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 邮箱：Support@xmsiyb.com  
电话：0592-3564822



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
压力传感器	量程: 0~1.6Mpa (其他量程可定制)
	精度: ±0.5% F.S
天线	内置天线/外置 SMA 天线接口
标准电源	DC 24V/0.5A
供电范围	DC 12~24V
电流	休眠: 20uA@24 VDC
	接收: 5mA@24 VDC
	发射: 22mA@24 VDC
外形尺寸	90x85x40 mm (不包括天线和安装件)
工作温度	-35~+75°C
储存温度	-40~+85°C
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

产品型号	描 述
------	-----

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



S-ST203-433	410-450MHz 压力采集终端
S-ST203-470	470-510MHz 压力采集终端
S-ST203-868	850-890MHz 压力采集终端
S-ST203-915	902-928MHz 压力采集终端

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！

