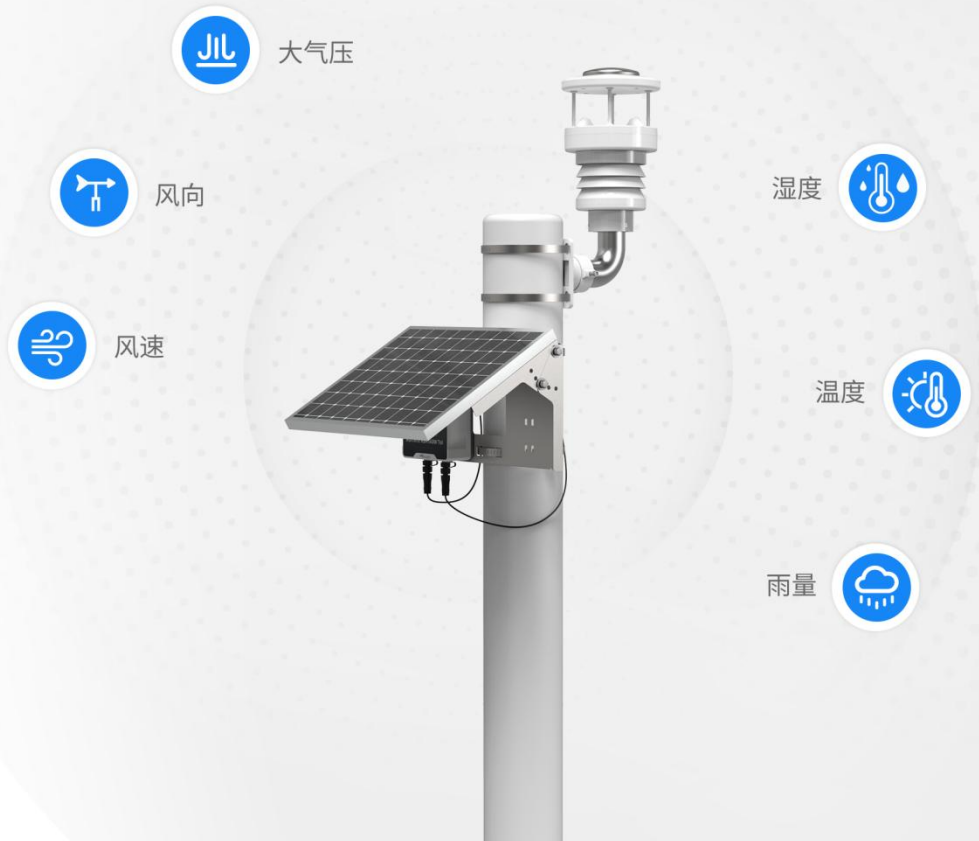


WTS506

LoRaWAN®

气象站



◆ 产品介绍

星纵物联 WTS506 是一款一体化多功能气象站，可同时采集温度、湿度、风向、风速、大气压、雨量等多种环境气象要素。产品由气象站传感器和气象站数据处理中心（WTS Hub）两大部分组成，配备太阳能充电板，能够在户外长时间稳定工作。WTS506 气象站结构紧凑，无任何移动部件，坚固耐用且安装方便，可广泛应用于气象、农业、林业、环保、海洋、机场、港口、景区、水利、科学考察等在线气象监测。

WTS506 气象站基于 LoRa®无线技术，支持标准 LoRaWAN®组网通信，具备通信距离远，功耗低等特点。支持与星纵物联 LoRaWAN®网关及星纵云共同构建智能物联网，实现远程数据监控和管理。



WS506

◆ 产品亮点

- **监测内容多样**：可测量温度、湿度、风向、风速、大气压、雨量等多种环境气象要素
- **高精度，高稳定性**：采用高精度探头，采集数据更精准；利用超声波时差法测量风向风速，抗环境干扰能力更强
- **坚固耐用**：采用坚固外壳，防水防尘，耐盐雾抗腐蚀，适用于各种户外恶劣场景
- **安装方便**：一体化设计，无任何移动部件，结构紧凑美观，安装拆卸方便
- **数据完整性**：300KB 本地存储空间，可存储高达 1.9 万条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，避免数据丢失
- **简单易用**：支持手机 NFC 快速配置
- **通信距离远**：空旷环境下传输距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）
- **兼容性好**：兼容标准 LoRaWAN[®]网关与第三方网络服务器平台，支持自组网
- **管理一体化**：快速对接星纵物联 LoRaWAN[®]网关和星纵云平台，无需额外配置

◆ 产品规格

型号		WTS506
温度	采集范围	-40°C ~ 85°C
	采集精度	±0.3°C
	分辨率	0.1°C
湿度	采集范围	0% ~100% RH
	采集精度	±3%
	分辨率	0.5% RH
风向	采集范围	0° ~360°
	采集精度	±3°
	分辨率	0.1°
风速	采集范围	0 ~60 m/s
	采集精度	±0.3 m/s 或 ±3%读数值

		(取较大值)
	分辨率	0.1 m/s
大气压	采集范围	500 ~1100 hPa
	采集精度	±0.5 hPa
	分辨率	0.1 hPa
雨量	采集范围	0 ~500 mm
	采集精度	±0.5 mm (< 10 mm) ±5%读数值 (>10 mm)
	分辨率	0.01 mm
物理特征	材质	铝合金
	颜色	白色
	重量	2.15 kg
	尺寸	φ160 x 263 x φ73 mm
	工作温度	-40°C ~85°C
	相对湿度	0%- 100% (无凝结)
	防护等级	IP65
	安装方式	抱杆安装

②气象站数据处理中心

无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN®协议
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/22dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm @300bps
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
开关&配置	配置方式	无线配置 (NFC) 或 有线配置 (USB Type-C)
	配置接口	1 × USB Type-C (内部)
物理特征	供电方式	太阳能供电 (15W/1A) , 外加 2 节 2550 毫安时可充电备份电池
	工作温度	-20°C ~60°C
	相对湿度	0%- 95% (无凝结)
	防护等级	IP67
	尺寸	116 × 116 × 45.5 mm

安装方式	壁挂或抱杆安装
------	---------

③太阳能板

电气参数	开路电压	18 V (± 0.3 V)
	工作电压	15 V (± 0.3 V)
	工作电量	1000 mA ($\pm 5\%$)
	最大功率	15 W ($\pm 5\%$)
	最低功率	14.5 W ($\pm 5\%$)
物理特征	晶片规格	单晶硅
	工作温度	-20°C ~80°C
	重量	不带安装支架: 1 kg 带安装支架: 2.2 kg
	尺寸	343 × 283 × 16.5 mm
	中间厚度	16.5 mm ($\pm 5\%$)
	边缘厚度	4.2 mm ($\pm 5\%$)

