探针温度传感器 TS101





星纵物联TS101是一款坚固可靠的一体式探针温度传感器。产品拥有40cm长探针且顶部内置高性能测温元件,可精准测量烟垛/粮垛等内部温度,并通过无线LoRaWAN[®]传输到平台端,实现远程高效监控烟草或粮食的养护情况。除了使用LoRa[®]低功耗技术,产品内置1节4000毫安时锂亚电池,续航高达10年。

TS101 结构坚固耐冲击,具备 IK10 抗冲击等级和 IP67 高防尘防水等级,同时产品耐腐蚀抗磷化氢,不受环境消杀影响,可在烟草、粮食等各种仓储场景中长时间稳定运行。

◆产品亮点

》 测温精度高:采用高精度温度传感器芯片,能够精准感知烟垛/粮垛等内部温度的细微变化

▶ 食品级材质:采用食品级外壳与探针,可放心用于烟草/粮食等有食品安全要求的场景

▶ 高防护等级: 具备 IP67 高防尘防水等级, 且耐腐蚀抗磷化氢, 适用各种恶劣环境

》 坚固耐冲击:设备顶部采用高强度复合材料及优良的承重结构设计,具备 IK10 抗冲击等级

- 一体式结构:检测探针与机身呈一体式结构,结构紧凑且无多余线缆,即装即用
- ▶ 电池寿命长:超低功耗,内置1颗4000毫安时大容量锂亚电池,续航可达10年
- 数据完整性:具备本地存储功能,可存储高达 1200 条传感器数据,且支持断网数据重传与数据回传功能,确保信息可追溯,避免数据丢失
- 》 简单易用: 支持手机 NFC 快速配置
- ▶ 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		TS101
测量内容	测量范围	-30°C ~70°C
	测量精度	±0.5°C
	分辨率	0.1°C
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN®协议
	工作频段	470~510MHz
		(多频段可选:
		RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
开关& 配置	开关方式	NFC(手机 App)或按钮(设备内部)
	配置方式	NFC(手机 App)
	高级功能	数据存储、断网数据重传、数据回传、阈值告警、温度突变告警、温度 校准
物理特性	供电方式	1 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池
	电池寿命*	10 年(1 小时上报一次,25℃室温条件下)
	工作温度	-30°C~70°C
	相对湿度	≤95% (无凝结)
	防护等级	IP67 防水防尘,IK10 防冲击(设备顶部),防腐蚀抗磷化氢
	材质&颜色	主机: ABS+PC (食品级) ,白色

TS101 规格书

	探针:316 不锈钢(食品级),银白色
	主机尺寸: 92 × 92 × 26 mm
(A)	探针尺寸: Φ 7 × 400 mm
安装方式	插入式安装

^{*}以上测试数据均来自实验室条件,实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。

◆产品尺寸



