

PT78-LE-S

无线温度传感器使用说明书



产品概述

PT78-LE-S 是一款温度无线发射装置，定时采集 PT100 传感器并通过 LORA 远距离无线传输，为用户提供多种无线数据采集模型，提供多种接收器备选，快速实现免布线传感网络解决方案。主要适用于超低温冰箱、电机轴承、变压器、烤箱、烘道等无线温度采集。

核心特点

- 相比 WIFI, LORA 功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 相比 2G/4G/NB, LORA 的功耗更低且无需流量卡
- 组号、编号、频道、上传周期 等参数均可灵活设置
- 配套多种接收器，开放 API 接口，支持二次开发

技术参数

检测量程	温度-200~260°C
检测精度	小于±0.5°C (提供数据补偿软件)
通讯频道	32 个 (410 ~ 440MHZ 可设置)
上传周期	13~6 万秒 (可设置)
组号/编号	1~255 (可设置)
休眠电流	1.8μA
发射功率	130mA @20dbm (7 个等级可设置)
供电方式	内置 8500mAh 工业级锂电池
传输距离	无遮挡大于 500 米, 室内覆盖 5~10 层

备选传感器



■ PT100 传感器与 PT78-LE-S 的航空插头对接即可

工作模式

	1 号电源开关
	2 号设置开关
	ON 为状态使能方向
定时测温模式	仅将 1 号开关拨到 ON 的一端
参数设置模式	先拨 2 号开关, 再拨 1 号开关

电池寿命

上传周期	每天采样次数	电池寿命
20S	4320	120 天左右
120S	720	1 年以上
180S	480	2 年左右
300S	288	3 年左右
600S	144	4 年左右
1200S	72	7 年左右

- 20S、120S 为实测数据 (最大发射功率、扩频因子 11、常温条件下), 其他为理论推算。采样率与电池寿命直接关联, 建议合理设置, 且环境温度小于 -20°C 或者大于 40°C 时亦会使电池寿命下降。

售后服务

用户收到产品之日, 正是服务开始之时。产品质保两年, 超出质保期或人为造成损坏的产品检测、配件维护等服务均成本性标准收费, 更多相关资料和技术支持欢迎通过以下方式交流与咨询。

地址: 沈阳市铁西区建设东路 43 号

电话: 13704018223 (微信同步)

网址: www.wn1010.com