04

工位占用传感器

LS51p

空间在位感知 精细化工位管理



正视图



背视图

产品介绍

工位占用传感器是基于 LoRaWAN 协议的空间感知终端，集成人体存在检测与温湿度采集能力，实时识别工位人员在位状态，同步采集办公环境温湿度数据，感知数据经由 LoRa 网关上传至智慧办公平台。产品自带防护外壳，支持无损安装，无需破坏原有装修；搭载 4 节电池供电方案，实现超长续航。适用于开放办公区、共享工位，帮助企业量化工位使用率，优化空间资源配置。

产品特点

人体存在+温湿度二合一监测

精准识别人体在位状态，同步采集环境温湿度，兼顾工位占用统计与办公环境监测。

无损快速安装

自带防护外壳，安装无需破坏墙面、桌面原有装修，施工便捷，部署灵活。

超长电池续航

4 节干电池供电，低功耗硬件设计，设备续航持久，大幅降低后期运维换电池成本。

LoRaWAN 远距离无线传输

兼容标准 LoRaWAN 无线通信，信号穿透性强，远距离传输，适配大面积办公空间组网。

高抗干扰检测算法

有效规避物体遮挡、光影变化造成误判，稳定输出工位占用原始数据。

简约轻量化机身

小巧外观，不影响办公空间美观，适配各类现代化写字楼场景。

应用场景









产品参数

产品型号	LS51p
协议标准	LoRaWAN®
设备类型	Class A
工作频段	CN470-510 MHz
入网方式	OTAA
通信距离	视距可达 1 km（城市环境 400-500 m）
发射功率	最大 +20 dBm
PIR 探测角度	0°-120°（水平 5 米 / 垂直 1 米，25°C 室温）
感应闭锁时间	2 秒
覆盖面积	⩽ 4 ㎡
温湿度精度	温度 -40°C~+125°C，湿度 0~100% RH，16 位 ADC，0.01°C / 0.01% RH
供电方式	220V AC 常供电
工作电流	睡眠 < 15 μA，发射 < 180 mA
续航时间	日均触发 30 次约 4 年
安装方式	3M 背胶固定 / 壁挂
外壳材质	ABS 阻燃塑料
尺寸重量	90.5 × 58 × 22 mm / 149.5 g（含电池）
使用环境	室内；-10°C ~ +55°C；相对湿度 ⩽95% RH（无凝露）

产品规格

单位：mm

