

# 工位占用传感器

## VS340 & VS341

**Milesight**  
星纵物联



VS341

VS340

星纵物联 VS340&VS341 工位占用传感器专为工位/座位占用检测应用而设计，产品根据不同场景的精度及释放低时延需求提供标准版和 Pro 版两种版本，其中 VS341 融合了微动 PIR 人体红外感应与热电堆检测技术，使产品具备更强的抗干扰性，拥有 98% 的高准确率。

VS340&VS341 基于 LoRa® 无线技术，支持标准 LoRaWAN® 组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。支持与星纵物联 LoRaWAN® 网关及星纵云结合，实现远程工位占用检测与预约管理。

VS340&VS341 结构精巧，支持灵活调整探头覆盖角度与范围。广泛应用于办公室、实验室、图书馆、美食餐厅等共享工位/座位占用管理。

### ◆ 产品亮点

- **双版本可选：**标准版（VS340）和 Pro 版（VS341）可选，满足不同场景的精度及释放低时延需求
- **准确率高：**Pro 版采用微动 PIR 人体红外感应与热电堆温度检测技术，且设计有热电堆滤光片，可以有效保护热电堆传感器，也能过滤掉非人目标光波，准确率高达 98%

- **覆盖范围可调节**：支持自由调节 PIR 探头覆盖范围与角度，以精准适配不同大小的工位/座位
- **结构设计精巧**：设备小巧易安装，支持 3M 胶固定、螺丝固定多种安装方式
- **无线部署**：产品采用电池供电，通过 LoRaWAN®无线传输方式，免除布线烦恼，真正实现无线部署
- **简单易用**：支持手机 NFC 快速配置
- **D2D 低时延通信**：支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议，实现设备间无网关直接通信
- **兼容性好**：兼容标准 LoRaWAN®网关和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		标准版 VS340	Pro 版 VS341
占用检测	检测内容	占用/空闲	
	检测准确率	95 %	98 % <sup>1</sup>
	检测技术	微动 PIR	微动 PIR + 热电堆温度检测
	PIR 检测范围	水平 107°，垂直 107°（无遮蔽罩）	
	PIR 检测距离	最远 1 米	
	热电堆检测范围	—	50°（灵敏度输出 50%）
	释放时间	5 min（可配置 1~30 min）	60 s（可配置 15~600 s）
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN®协议，Milesight D2D	
	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	
	接口&配置		
接口&配置	LED 灯	1 个，红/绿双色（外透）	
	内置按键	1 个，用于开关机与重置	
	配置方式	NFC（手机 App）	
物理特性	供电方式	1 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池	
	电池寿命 <sup>2</sup>	4 年（100 次上报/天，25℃室温条件下）	

	工作温度	-20~60°C	
	相对湿度	0%~95% (无凝结)	
	防护等级	IP30	
	尺寸&重量	73 × 73 × 22 mm, 90g	
	材质&颜色	PC+ABS (V0 阻燃材质), 白盖灰底	
	安装方式	3M 胶固定、螺丝固定	
	安装建议	距长边桌沿 0~50cm	距长边桌沿 0~40cm 最优 20~40cm

1: 热电堆工作温度为 10~30°C, 超出该范围可能影响检测准确率。

2: 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。

## ◆ PIR 遮蔽罩检测范围

遮蔽罩类型		覆盖角度	适用座位大小
单边罩子 (默认装配)		水平 70°, 垂直 60° (单边基于中心开角 70°)	适用 <b>单个</b> 座位 (长边 1m, 宽 0.9m)
双边罩子		水平 70°, 垂直 107° (双边基于中心开角 70°)	适用 <b>面对面的两个</b> 座位 (单边座位: 长边 1m, 宽 0.9m)
半边罩子		水平 107°, 垂直 53.5°	适用 <b>并排的两个</b> 座位 (长边 1.8m, 宽 0.9m)
全开罩子		水平 107°, 垂直 107°	适用 <b>“田”字形的四个</b> 座位 (长边 1.8m, 宽 1.8m)
自定义罩子		全封闭	中心为裁剪孔, 可自行裁剪需要的角度/范围

