



# 空间人数传感器

## VS121



VS121

VS121-P

VS121 是一款智能先进的空间人数统计传感器，产品基于 AI 视觉算法，通过人体特征分析，精准识别人体目标，检测准确率高达 98%。同时产品拥有超大视野角，单设备即可实现大面积覆盖。VS121 不仅支持区域人数统计，实时统计空间范围内的人数，也支持双向过线人数统计，进行人员流动分析，实现人流分析与管理。

VS121 提供 LoRaWAN<sup>®</sup>和以太网两种通信版本，满足不同场景下的应用需求。您可选择 LoRaWAN<sup>®</sup>版本，快速对接 FINDER LoRaWAN<sup>®</sup>网关及 FINDER 云平台，实现远程数据监控与管理。也可选择 PoE 版本，快速对接 FINDER 开放平台/FINDER 设备管理系统，实现远程管理，通过 HTTP/MQTT/MQTTS 方式轻松获取人数统计数据。

VS121 检测准确率高且简单易用，可广泛应用于智能会议室、智慧工位、智慧教室等场景，可根据场景需求联动控制智能设备，有效节省资源。

### ◆ 产品亮点

#### 【通用功能】

- **准确率高：**基于 AI 机器学习，适用于复杂环境下对检测对象的高精度确认，准确率高达 98%
- **检测范围广：**超大视野角，实现大面积覆盖，减少设备部署数量，降低企业成本
- **人数统计功能强大：**支持区域人数统计，双向过线人数统计以及人员流动分析，满足不同场景下

的人数统计需求

- **多安装版本：**提供标准版和高安装版，满足不同应用场景的安装高度需求，灵活性强
- **数据完整性：**支持断网数据重传，确保信息可追溯，避免数据丢失
- **隐私保护：**符合 GDPR(欧盟《通用数据保护条例》)，不采集任何图像，无惧隐私泄露风险

【LoRaWAN®版本功能】

- **简单易用：**支持 Wi-Fi 快速配置
- **通信时延低：**支持FINDER Milesight D2D 协议，实现设备与设备间的直接通信
- **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FINDER LoRaWAN®网关和FINDER云平台，无需额外配置

【PoE 版本功能】

- **FINDER开放平台：**实现预配配置、可视化人数统计数据、远程管理等功能
- **远程高效管理：**快速对接FINDER设备管理系统，远程监控与管理设备
- **自定义检测时段：**支持设置时间排程，可根据实际应用需求灵活调整检测时段
- **两种供电方式：**支持标准 PoE 供电或 DC 供电
- **丰富的工业串口：**提供 DI/DO 等多种类型接口，多方面满足数据传输应用
- **数据实时推送：**支持通过 MQTT(S)和 HTTP POST 方式轻松获取人数统计数据
- **实时推送位置信息：**支持推送人员 ID 和坐标位置信息

◆ 产品规格

型号		VS121 (LoRaWAN®版本)	VS121-P (PoE 版本)
人数统计	检测功能	支持区域人数统计 / 过线人数统计/人员流动分析	
	检测准确率	区域人数统计：95% 过线人数统计：95% 人员流动分析：98%	
	自定义检测范围	区域人数统计：支持设置 16 个检测区域/不检测区域	

		过线人数统计：支持绘制 1 条检测线与 1 个掉头检测区域 人员流动分析：支持设置多边形区域（最多四条边）	
	安装高度	<b>标准版：</b> 2.3m~4m <b>高安装版：</b> 5m~7m	
	视场角	<b>标准版：</b> 水平视场角 190°，垂直视场角 112° <b>高安装版：</b> 水平视场角 129.4°，垂直视场角 68.4°	
LoRaWAN® 无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN®协议 Milesight D2D 协议	/
	工作频段	470~510MHz(多频段可选： IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923)	
	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 C	
以太网参数	以太网口	/	1 × 10/100 Mbps (支持 802.3af 标准 PoE 受电)
	通信协议		HTTP, RTSP, NTP, SSH 等
接口	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz（仅 作为接入点用于配置设备）	/
	DI/DO <sup>1</sup>	/	1/1
	串行接口 <sup>2</sup>	/	1 × RS485
	按键	1 个重置按键 + 1 个 Wi-Fi 开关按 键	1 个重置按键
	LED 指示灯	1 个 Wi-Fi 指示灯	1 个状态指示灯
	配置方式	Wi-Fi 无线配置	网口登录配置
物理特征	供电方式	Type-C 供电（5V/1.5A）	1. 802.3 af 标准 PoE 供电 2. DC 供电(5V/2A) , 2-pin 3.5mm 接线端子
	功耗	3.5 W	1. DC: 3.5W 2. PoE: 4.5W
	工作温度	-5~55℃	
	存储温度	-20~60℃	
	相对湿度	0%- 95%（无凝结）	
	材质&颜色	PC+铸铝，黑色/白色可选	PC+铸铝，白色

	尺寸&重量	85 × 85 × 20mm 126.9g	85 × 85 × 30 mm 186g
	安装方式	吊顶安装	

\*DO：区域人数统计支持数字输出（DO）过载警报功能；DI：过线人数统计新增数字输入（DI）过滤员工/送货员功能

◆ 推荐安装高度与检测范围

为了更精准地识别人体目标,准确统计区域范围内的人数,请确保目标检测范围处于 VS121 覆盖中心。  
不同安装高度下的推荐检测范围参考如下：

标准版：

检测目标	高度	备注
目标久坐	>2.5m	通常用于 <b>区域人数统计</b>
目标站立	>3m(3m 最佳)	通常用于 <b>过线人数统计</b>

高度	推荐检测范围
2.3m	2.6m*8.6m
2.5m	3.2m*9.8m
2.7m	4.2m*13.6m
3m	4.8m*14m
3.2m	5.2m*15.4m
3.5m	6m*17m
4m	6.8m*18.8m

高安装版：

高度	推荐检测范围
5m	3.5m*10m
6m	4.5m*12m
7m	5.5m*14m

上海钒铔科技有限公司  
Shanghai Finder Technology Co., Ltd

地址：上海市闵行区紫月路468号5层（紫竹高新区）  
电话：4000-171-598  
网址：www.finder-cas.com  
邮箱：sales@finder-cas.com



钒铔官网



智慧实验室



钒铔公众号



钒铔抖音号