

# 车载 3D 客流计数器设备

## 产品概述

车载 3D 客流计数器产品是一款针对车载基于双目立体视觉技术的 3D 精准客流统计设备。本产品通过 3D 传感器获取深度信息，基于头肩特征算法，识别复杂场景内的头肩特征，从而实现精准客流量统计。产品具备超大视场角，可广泛适合所有大巴公车、中巴车、公交车、校车的客流统计和远程数据监控。

## 产品特点

- 实时精准统计：
  - 实时精准识别人体，准确率超过 95%；
  - 可准确滤除行李等其他物体；
  - 统计上车客流；
  - 统计下车客流；
- 适用复杂光照场景：
  - 使用行驶中动态光线变化；
  - 门口装饰灯光场景；
  - 光线昏暗和黑暗场景；
- 网络智能设备：
  - 支持本地计算，无需本地服务器；
  - 支持离线存储，支持断网续传；
  - 支持 POE 供电；
  - 支持 9V-30V 宽压输入；
  - 支持 485 接口；
  - 支持 RTSP 对接 NVR 设备；
- 丰富开放接口：
  - 设备本地开放丰富应用接口；
  - 485 扩展支持；
  - 数据协议可灵活定制；
- 覆盖范围大：
  - 具有 140°x120°大视场角镜头，专门为车载定制；
- 隐私安全：
  - 基于深度图计算，无隐私担忧；

表 1 安装高度与覆盖宽度对照表

安装高度	覆盖门宽
1.9m	1.10m
2.1m	2.20m
2.5m	4.40m
2.7m	5.49m
3.0m	7.00m



## 性能参数

视觉参数	
视场角	Horizontal 140° , Vertical 120°
图像帧率	25fps
功能参数	
准确率	≥95%
高度范围	1.9m~3.0m
覆盖范围	1.1m~7.0m
滤除高度	0.5m~1.2m
技术参数	
功率	3.2W~3.6W
供电方式	POE (802.3af/at) /DC-(9V~30V)
暗光补偿	自动红外灯开启和关闭
网络	超 5 类网线
寻址	静态 IP / DHCP
离线缓存	90 天
数据上传方式	HTTP POST/HTTPS POST
数据扩展接口/信号	485 接口 x 1/ 6V~24V IO 输入 x 1
开关门信号	可接入
工作环境	
工作温度	-20°C ~ 50°C
工作湿度	20% ~ 80 %
储存温度	-20°C~50 °C
储存湿度	20%~ 80%
包装	
结构尺寸 (mm)	143 x 70 x 40
重量(g)	400
安装方式	贴顶安装/吊装