

规格书

双目客流统计终端

HX-CCD21 (AI 版)

版本 2025-1.8

◆ 产品介绍

双目客流统计终端 (AI 版) 采用高精度 3D 成像技术, 能够实时统计人员数量, 准确率高达 99%。内置 AI 算法, 可识别进、出、经过、驻留、折返人数和性别、年龄 (<10 岁、10-16 岁、17-30 岁、31-45 岁、46-60 岁、>60 岁) 等数据采集, 生成更丰富的人群画像, 进行更深度的数据分析。还可通过员工工牌识别, 精准过滤员工进出数据, 避免数据干扰。可广泛应用于购物中心、零售店铺、公共交通汽车、景区、图书馆、博物馆、餐厅、工厂、超市、园区、楼宇、厕所等。

◆ 产品功能

- ◆ **性能:** 智能双核架构实现 20%能效提升, 支持同步多模态数据处理。
- ◆ **算力:** 2 TOPS 异构算力引擎, 实时 AI 推理速度达毫秒级响应。
- ◆ **存储:** 1GB LPDDR4 智能缓存技术, 数据吞吐效率提升 50%。
- ◆ **内置 AI 算法:** 可实现年龄识别、性别识别, 生成更丰富的人群画像, 进行更深度数据分析。
- ◆ **REID 去重:** 通过人体特征深度学习模型, 实现对同一个人在一天内多次进出或停留的重复计数去除。
- ◆ **实时精准统计:** 实时精准识别人体, 准确率高达 99%, 准确过滤儿童和其它大型物体。

- ◆ **员工识别：**可通过员工工牌识别，精准过滤员工进出数据，避免数据干扰。
- ◆ **环境适应强：**适应室外阳光强烈的场景，适应门口装饰灯光的场景，适应光线昏暗和黑暗场景。
- ◆ **自动变焦：**支持软件自动变焦，设备支持安装高度范围 1.9-6m，能自适应不同安装环境。
- ◆ **广域覆盖：**覆盖范围达 1.1-8.4 米，轻松适应各种场所。
- ◆ **数据上传时效性：**可自定义数据上传服务器时间，可支持实时、1 分钟、5 分钟、30 分钟等。
- ◆ **多协议支持：**设备提供 HTTP POST/HTTPS POST/FTP/SFTP/Modbus-RTU/ MQTT 协议传输数据，支持对设备进行二次开发数据对接。
- ◆ **丰富开放接口：**设备本地开放丰富应用接口，RS-485 扩展支持，开发者可以灵活、快速地集成开发。
- ◆ **网络智能设备：**支持本地计算，无需本地服务器，支持 flash 离线储存，支持断网续传，支持 PoE 供电，支持有线/无线连接。
- ◆ **隐私合规：**符合隐私保护规范，不提取人脸等属性信息，保障隐私。
- ◆ **高清图像、视频采集：**搭载 200 万像素成像系统，能够获取高清、彩色图像与视频数据。
- ◆ **场景模式：**轮椅模式、限员模式、儿童模式、控制模式、数据展示模式、通道模式、单机模式。

❖ 产品结构

• 产品图片



正面



背面

• 产品配件



防水帽



螺丝



I/O 和 485 接头



电源接头



说明书



内六角扳手



安装支架



电源适配器



员工工牌

⚠ 如果上述物品存在损坏或遗失的情况，请及时联系您的供应商。

❖ 产品参数

产品名称	双目客流统计终端
产品型号	HX-CCD21
传感器参数	
图像传感器	1/3" Progressive Scan CMOS
图像分辨率	1920*1080

像素尺寸	2.7um*2.7um
图像输出格式	RAW RGB
镜头焦距	1mm (鱼眼镜头)
焦距调节	软件变焦
镜头视野范围	水平方向 140°, 垂直方向 120°
帧率	25fps
功能参数	
计数准确率	高达 99%
高度范围	1.9~6.0m
覆盖范围	1.1~8.4m
滤除高度	0.5~1.2m
AI 功能参数	
人体属性	性别 95%/年龄 80%/员工 80%/去重 80%
AI 功能扩展	按需评估
高度范围	使用 AI 功能, 建议安装高度 2.5~4.0m
技术参数	
功率	3.2~3.6W
寻址	静态 IP / DHCP
离线缓存	90 天
数据扩展接口/信号	485 接口 x 1/ 6V ~ 24V (IO 输入 x 1, IO 输出 x1)
网络	超 5 类网线/Wi-Fi
供电方式	POE (802.3af/at) / DC-(9V-36V)
数据上传方式	HTTP POST/HTTPS POST/FTP/SFTP/Modbus-RTU/ MQTT

工作环境	
IP 等级	IP66
工作温度	-10°C ~ 50°C
工作湿度	20% ~ 80%
储存温度	-20°C ~ 60°C
储存湿度	20% ~ 80%
包装	
产品规格 (mm)	143 x 70 x 40, 重量(Kg): 0.42/台
包装规格 (mm)	240 x 110 x 100, 重量(Kg): 0.7/台 (含配件)
外箱规格 (mm)	500 x 500 x 250 (整箱可装 20 台); 重量(Kg): 14/箱
安装方式	贴顶/吊装/嵌入式安装
证书	
产品相关证书	CE/FCC/ROHS/IP66 防水报告/质检报告 /高低温测试报告/外观专利/实用新型/MTBF 报告 /BIS 认证/冲击和振动测试报告

❖ 覆盖范围

安装高度(m)	覆盖宽度(m)
1.9	1.1
2.5	3.7
3.0	5.2
3.5	6.4
4.0	7.3
4.5	8.0
5~6	8.4

公司网站	技术支持联系方式	销售热线	在线购买
www.foorir.cn	18011496629 info@foorir.com	400-9010-980 18981978865	https://shop362613615.taobao.com/

我们会将各产品的升级软件或驱动程序及时发布在官方网站上，您可以在 www.foorir.cn 上得到技术支持，免费下载最新版本的最新软件或驱动程序。华芯智云科技有限公司将全力检查印刷和图片中的错误，但对于可能出现的疏漏，请保持谅解。本页所列产品外观、规格、参数、价格及产品供应状况随时更改，根据实际为准。