

# 规格书

## 双目客流统计终端

HX-CCD23 (公交 OD 版)

版本 2025-1.3

### ❖ 产品介绍

双目客流统计终端 HX-CCD23(公交 OD 版)产品通过双目立体视觉 AI 传感器实时获取 3D 深度信息，基于头肩特征算法，识别复杂场景内的头肩特征，通过人体跟踪算法，实现精准乘客上下车数据统计。主要用于公交车等交通工具，还可应用于购物中心、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 LPDDR4X 智能缓存技术，数据吞吐效率提升 50%。
- ◆ **自动变焦**：支持软件自动变焦，设备支持安装高度范围 1.7-3m，能自适应不同安装环境。
- ◆ **OD**：采用设备内置 AI 算力，通过算法检测并跟踪人体进行实时的上下车客流数据采集，同时获取到上车乘客和下车乘客的非人脸特征值，并保存为唯一特征值数据，在关门后行驶过程中，设备主动调用 AI 算力匹配上车和下车唯一特征值，产生 OD 数据。

- ◆ **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。
- ◆ **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。
- ◆ **广域覆盖：**覆盖范围达 1.1-7 米，轻松适应各种场所。
- ◆ **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

**⚠ 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-CCD23
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（鱼镜头）
视觉参数	
视场角	水平 140°，垂直 120°
帧率	25fps
补光灯	白灯，亮度可调
功能参数	
计数准确率	高达 98%
高度范围	1.7m~3.0m

覆盖范围	1.1m~7.0m
滤除高度	0.5m~1.2m
AI 功能参数	
OD 功能	80%准确率
AI 功能扩展	按需评估(性别、年龄、自行车、轮椅等检测)
技术参数	
功率	2.5~4W(LED close); 3.6~6W(LED open)
暗光补偿	自动补光灯开启和关闭
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 (按需扩展 CAN 总线接口/M12 接口)
网络	超 5 类网线
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
开关门信号	可接入
工作环境	
IP 等级	IP66
工作温度	-25°C ~ 75°C
工作湿度	20% ~ 80 %
储存温度	-40°C ~ 80 °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)
1.7	1.1
2.1	2.2
2.5	4.4
2.7	5.49
3.0	7.0

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](http://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。