

珍芯实仪[®]

人流量智能统计终端说明书

LG-PN200



成都蓝格时代科技有限公司

版权所有 请勿仿冒

最终解释权归成都蓝格时代科技有限公司所有

目录

第一章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 产品特点	4
1.3 人流量信息定义	5
第二章 产品规格参数	6
2.1 性能参数	6
2.2 机械参数	8
2.3 人流量参数	9
第三章 适用场景介绍	9
3.1 光照条件	9
3.2 周边环境	10
第四章 产品工作要求	10
4.1 供电要求	10
4.2 储存与工作环境要求	11
4.3 相机连接器	11
第五章 设备安装	11
5.1 注意事项	11
5.2 吸顶式安装	12
5.3 吊装式安装	14

首先，感谢您选购蓝格时代科技系列产品。在使用本产品之前，请您仔细阅读产品说明书，特别注意如下的安全提示条款：



产品使用安全警示：

运输及安装

1. 本设备在运输中按厂家提供的标准纸箱装箱并打木箱或木架，精密仪表使用中勿猛烈撞击、挤压、重摔，设备零部件多电子元器件和芯片，请轻拿轻放；
2. 设备的安装按示意图，现场有专业人员操作或指导下进行；
3. 设备安装必须严格按照工艺步骤；

防水性

设备防护等级为 IP68；

电气安全性

本设备功率：3.2W~3.6W 供电方式：POE（802.3af/at）/DC12V
 在使用中请保持设备之间的连线正常，切勿外露接头，以免引起短路；

当所有的连接线完成，用万用表测试如果没有短路，即可通电。

安装

严格按照行业相关的工艺和标准严格执行。

使用合格的维修服务

1. 如设备使用异常，请联系您的设备供应商，请勿自行拆卸、移机；
2. 如需在本地维修请选择技术合格的专业工程师，并由我技术部远程协助。

第一章 产品简介

1.1 产品概述

人流量智能统计终端设备产品采用领先的双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的高度信息，结合智能跟踪算法分析行人的行为轨迹，从而精确计算出客流人数及行走方向；支持分类统计人员进入、离开情况；支持实时数据上传和周期上传；邮件报表支持日报表、周报表、月报表和年报表；支持高度过滤。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，实现精准人流量统计。可广泛应用于购物中心、零售门店、图书馆、楼宇、公共交通等需要人流量统计的场景。

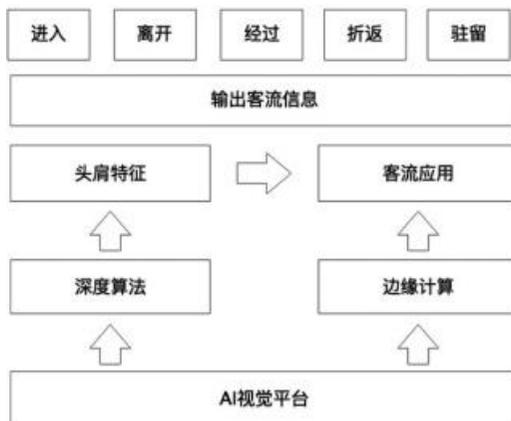


图 1-1 人流量智能统计终端设备产品基本原理

1.2 产品特点

统计准确率高：

- ①基于领先的双目立体视觉技术，摆脱了传统 2D 人流量技术易受光线和场景影响的局限；
- ②街边受阳光直射的场景，准确率可达到 95%；
- ③室内正常光照环境，准确率超过 98%；
- ④大量的采集与调试，确保产品在各种场景都不会出现误计数。

覆盖范围大：

- ①人流量智能统计终端设备设备具有 100° 大视场角，覆盖范围更广；
- ②3.7m 安装高度时可覆盖 4.5m 宽度；

网络智能设备：

- ①人流量智能统计终端设备设备具有边缘计算能力，在设备本地完成人流量统计计算，直接输出人流量数据，网络带宽要求低；
- ②实时输出人流量统计信息，满足实时采集监控需求；
- ③支持 flash 离线存储，不用担心断网情况的发生；
- ④支持静态 IP 与 DHCP 两种模式，可灵活部署；

支持无线 WI-FI 连接：

支持无线 WI-FI 连接，摆脱综合布线困难的限制；

1.3 人流量信息定义

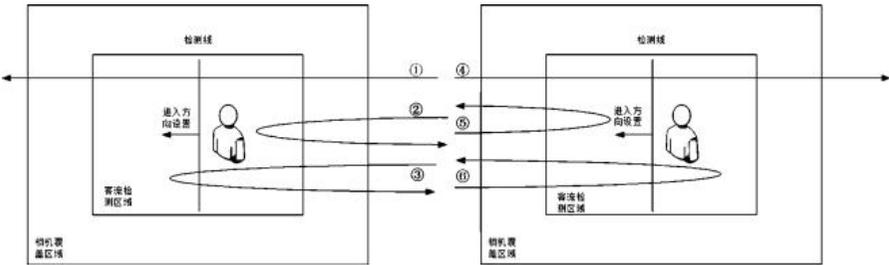


图 2-1 人流量智能统计终端设备信息纬度示意图

进入:

在统计区域内，从进入方向进入检测区，越过检测线后走出检测区域，计为进入。如图动作①；

离开:

在统计区域内，从进入反方向进入检测区，越过检测线后走出检测区域，计为离开。如图动作④；

经过:

在统计区域内，从进入方向进入检测区，未走出检测区，从进入方向区域离开检测区，计为经过。如图动作②③；

折返:

在统计区域内，从进入反方向进入检测区，未走出检测区，从进入反方向区域离开检测区，计为折返。如图动作⑤⑥；

驻留：

指当前人流量检测区域内实时驻留的人数；

驻留时长：每个顾客在检测区内驻留时长。

第二章 产品规格参数**2.1 性能参数**

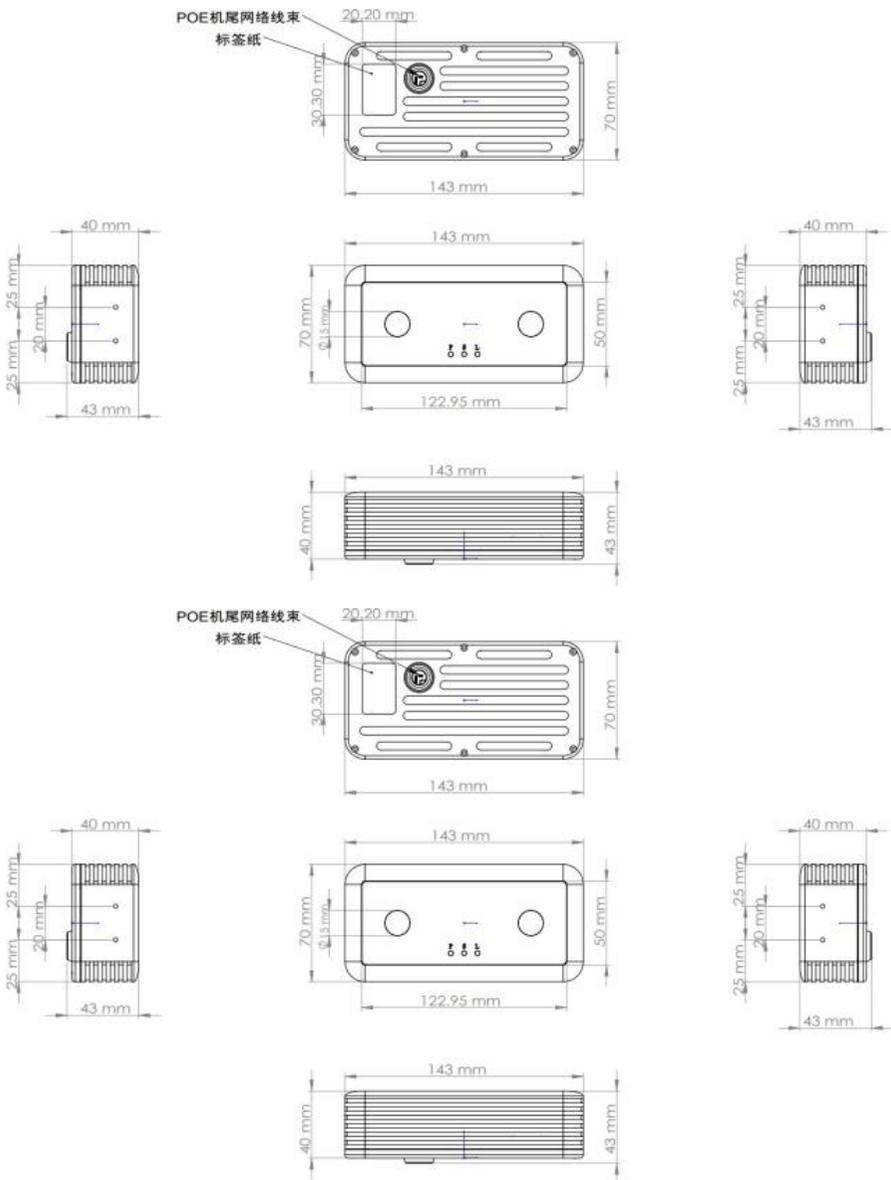
人流量智能统计终端设备产品性能参数图下表 2-1 所示：

表 2- 1 人流量智能统计终端设备产品性能参数表

视觉参数	
视场角	Horizontal 100° , Vertical 90°
深度图分辨率	640*400@0~3.5m; 1280*800@3.5m~6m
输出帧率	640*400@25fps
检测间隔时间	默认 30s
悬挂方式	
吸顶悬挂	
功能参数	
准确率	≥98%
高度范围	2.2~6.0m
覆盖范围	1.2~5.5m
滤除高度	0.5~1.2m
技术参数	
功率	3.2W~3.6W

供电方式	POE (802.3af/at) /DC12V
网线	5 类
联网方式	有线网络/WI-FI
寻址	静态 IP / DHCP
离线缓存	90 天
数据上传方式	HTTP POST/HTTPS POST
接口扩展	485 x 1 / 6V~24V 输入 IO x1
工作环境	
工作温度	-5℃~60℃
工作湿度	20~80 %
储存温度	-20℃~50℃
储存湿度	20~80 %
防护等级	IP65
包装	
结构尺寸 (mm)	143mm x 70mm x 40mm
重量(g)	1KG
安装方式	贴顶安装/吊装
<p>单个包装尺寸：21*20.5*10cm，单个包装毛重：800g 外箱尺寸：55x45x45cm (20 台装) 外箱毛重：17kg</p>	

2.2 机械参数



2.3 人流量参数

人流量相机覆盖宽度和安装高度之间的关系如表表 2- 2 所示。

表 2- 2 人流量参数表

安装高度	覆盖宽度
2.2m	1.2m
2.5m	1.9m
2.6m	2.1m
2.7m	2.3m
2.8m	2.6m
2.9m	2.8m
3.0m	2.9m
3.1m	3.3m
3.2m	3.5m
3.3m	3.8m
3.4m	4.0m
3.5m	4.3m
4m~6m	5.5m

第三章 适用场景介绍

3.1 光照条件

- 1) 正常光照：指在购物中心/门店/餐厅等室内正常光照环境；
- 2) 街边半阳光：指街边阳光直射进门口的场景；
- 3) 阳光直射：指户外阳光直射的场景；
- 4) 光线昏暗：指在一些停车场/电影院/酒吧等昏暗的场景；

3.2 周边环境

- 1) 地面：适用于各种材质/颜色的地面环境；
- 2) 周围：适用于四周有墙体/开关门等场景；

第四章 产品工作要求

4.1 供电要求

相机可选择使用 12V/2A 开关电源适配器或者 POE 供电，关于电压的参数如表 4-1 所示。

表 4-1 供电电压参数表

电压要求	功率
DC12V (±10%)	平均值：7.0W 最大值：7.2W

注意：

1. 使用不正确的电源供电可能会损坏相机；
2. 不能使用电压大于 DC12V (±10%) 的电源供电；
3. 相机只支持以下三种工作方式，不支持有线和无线同时使用的

工作场景：

- (1) WI-FI 连接网络和 DC12V 供电方式；
- (2) POE 供电和有线网络连接；
- (3) 有线网络和 DC12V 供电；

4.2 储存与工作环境要求

工作温度：0℃~45℃；

工作湿度：20~80%；

储存温度：-20℃~50℃；

储存湿度：20~80%；

注意：必须提供有效的散热方式以维持一个稳定的室内温度，必须遵守以下准则，在任何情况下，监控室内温度并确保温度不超过 50℃，可以使用风扇进行气流散热。

4.3 相机连接器

人流量智能统计终端产品在后侧引出两个连接器，分别为 DC JACK 和以太网。其中以太网接口为数据传输与 POE 供电接口，DC JACK 为 12V 供电接口。

注意：

1. 使用高于 12V（±10%）的电源供电会损坏产品；
2. 推荐使用标准 POE 供电设备，非标准 POE 供电设备会对相机造成损害；

第五章 设备安装

5.1 注意事项

在安装前请确认包装箱内的设备完好，所有的部件都齐备。

安装墙面应具备一定的厚度，并且至少能承受 4 倍于摄像机及安装配件的总重。

如果是水泥墙面天花板，需要先安装膨胀螺丝(膨胀螺丝的安装孔位需要和支架一致)，然后安装支架。

如果是木质墙面，可使用自攻螺丝直接安装支架。手册中的支架均为可选支架，请根据实际需求进行选配。

在搬运客流相机时，切勿直接拉拽摄像机尾部线缆，否则可能会影响客流相机正常使用或导致线路问题。

5.2 吸顶式安装

双目客流一体机配合垂直（旋转）悬挂支架可以
实现吸顶式安装； 如下图 1-1 所示：

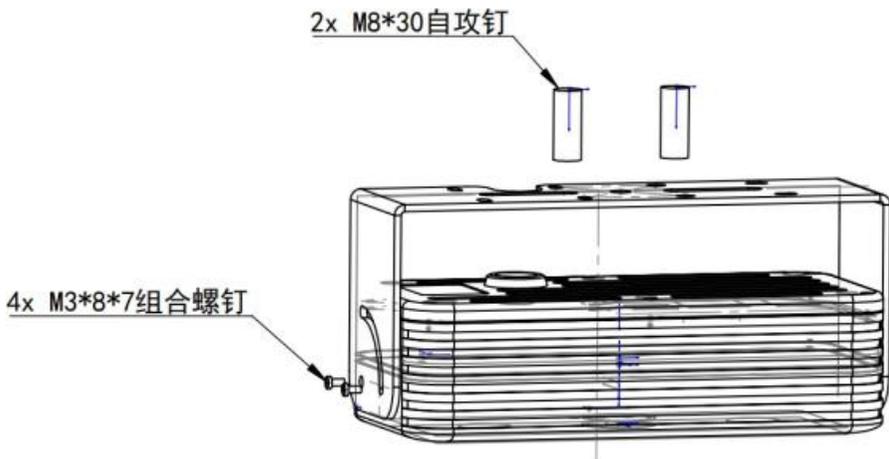
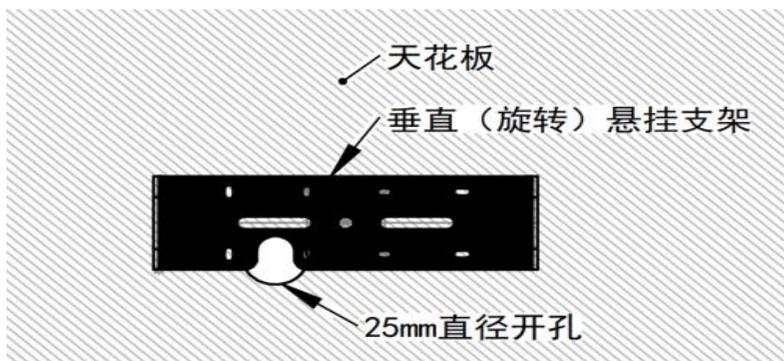


图 1-1 相机安装总示意图

具体步骤如下：

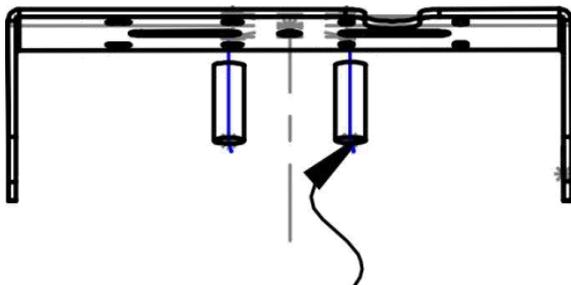
步骤1 安装位置

安装位置为木制等易切割材质的天花板，需在垂直（旋转）悬挂支架的左下角掏出 25mm 直径通孔，以便隐藏线束；
如图 1-2 所示：



步骤2 安装支架

使用 2 颗 M8*30 自攻钉，将垂直（旋转）悬挂支架贴装固定于天花板上；如图 1-3 所示：



将悬挂支架放置对应安装位，
使用M8*30自攻钉，将支架固定。

图 1-3 垂直（旋转）悬挂支架安装示意图

步骤 3 安装相机

使用 4 颗 M3*8*7 组合螺钉沉头螺钉，将相机固定安装于支架上；

步骤 4 清洁相机

检查相机正面玻璃面是否有脏污，如有脏污则使用清洁布进行擦拭，确认清洁后，完成安装。

5.3 吊装式安装

双目客流一体机配合垂直（旋转）悬挂支架和鸭嘴支架监控吊装伸缩支架可以实现吊装式安装；

具体步骤如下：

步骤 1 鸭嘴支架规格选型

根据安装高度选择鸭嘴支架监控吊装伸缩支架 0.6 米 1.2 米 2 米 3 米；

如图 2-1 所示：



图 2-1 鸭嘴支架监控吊装伸缩支架规格图

步骤 2 组装支架

使用两颗 M8*20 圆头一体螺丝(包含法兰螺母)将垂直(旋转)悬挂支架上固定到鸭嘴支架上。

步骤 3 固定支架

可使用自攻螺丝直接安装支架。如图 2-2 所示：

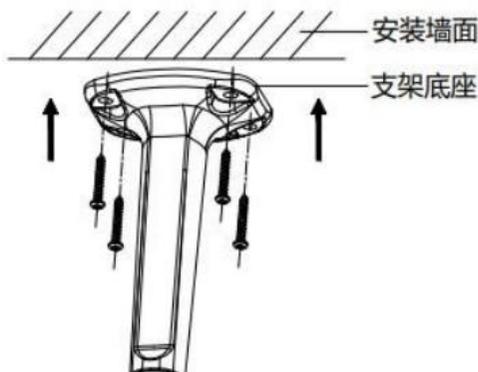


图 2-2 固定支架示意图

注：预先将网线穿进吊装支架管内部；

步骤 4 安装相机

将垂直(旋转)悬挂支架与双目客流一体机安装孔对齐，并使用四颗

M3*8*7 组合螺钉沉头螺钉旋入进行固定。

步骤 5 清洁相机

检查相机正面玻璃面是否有脏污，如有脏污则使用清洁布进行擦拭，确认清洁后，完成安装。

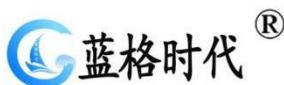
如您在产品使用中遇到任何问题或有任何的建议和意见，
请联系您的产品供应商或直接联系蓝格时代科技反馈。

技术服务热线：028-6020 1532

手机：谢先生 15902850806

网址：www.blovestyle.net

成都蓝格时代科技更多产品，请认准以下商标：



更多资讯，请扫面关注以下蓝格时代官方二维码：



网站



公众服务号



公众订阅号