

用户手册

红外人员计数器

FP110 (单机版)



声明

Copyright © 2011-2024 成都华芯智云科技有限公司版权所有,保留所有权利

- 未经成都华芯智云科技有限公司明确书面许可,任何单位或个人不得擅自仿制、 复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容,且不得以营利为目的进行任何方式 (电子、影印、录制等)的传播。
- ► **F O R I R** 为成都华芯智云科技有限公司注册商标。本手册提及的所有商标,由各自所有人拥有。
- 本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。除 非有特殊约定,本手册仅作为使用指导,所作陈述均不构成任何形式的担保。

注意

- 本手册所示截图中使用的参数仅用作设置示例参考,可能与实际情况不完全一致, 请根据您的实际需求进行参数设置。
- 工作时壳体禁止拆卸,防拆卸提示,谨慎接触手动拆卸设备外壳,以免设备损坏。 此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
- ➤ 由于软件版本的不同,本手册所示截图可能与您所购买产品的 Web 界面不完全一致,请根据实际的 Web 界面配置您的产品。
- 如发现有配件短缺及损坏的情况,请及时和当地经销商联系。本手册内产品图片/ 界面截图均为示意,旨在帮助用户安装配置产品,具体请以实物/实际界面为准。



如需帮助,请联系:

制造商:成都华芯智云科技有限公司

地址: 四川省成都市高新西区天辰路 88 号 1 栋 4021 号

服务热线: 400-9010-980 官方网站: www.foorir.cn



目录

- ,	产品简介	4
	1.1 产品介绍	4
	1.2 产品功能	4
=,	产品结构	4
	2.1 包装清单	4
	2.2 产品尺寸	5
	2.3 产品供电	5
	2.4 外观功能	6
三、	手机联网配置	9
四、	安装指导	14
	4.1 安装须知	14
	4.2 影响准确率的因素	14
	4.3 安装方式	14
五、	安装步骤	15



一、产品简介

1.1 产品介绍

红外人员计数器 FP110 (单机版) 统计原理主要是红外阻挡计数。红外接收模组通过红外遮挡方向自动识别行人行走方向,并产生计数。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。

1.2 产品功能

- ◆ 多场景精准计数: 支持单人正常行走、快速通过及老人慢速行走的精准计数。
- ◆ **极简安装体验**:配置完成后粘贴对码即可使用,操作零门槛。
- ◆ **灵活供电选择**: 支持 Type-C 接口供电与电池充电;标配 4 节 18650 电池,可连续使用长达一年。
- ◆ **APP 便捷管理:** 设备连接蓝牙后,可以在 APP 一键升级设备最新版本,当设备出现故障时,还可以一键自检。
- ◆ APP 数据查询: 通过手机 APP 查询多维度数据 (最近 720 小时的小时数据、730 天的日数据、120 个月的月数据以及 10 年的年度数据), 并支持导出 CSV 文件。
- ◆ **抗干扰能力强**: 支持在 ESA 报警器及其他红外波段下正常使用。

二、产品结构

2.1 包装清单



红外客流接收端 *1



红外客流发射端 *1





18650 电池 *4



充电器 *1



3M胶*4

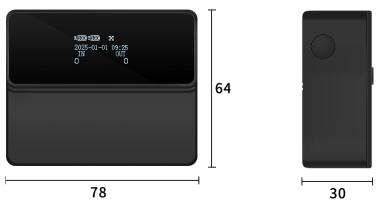


快速指南*1

▲ 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。

2.2 产品尺寸

单位: mm



2.3 产品供电

产品供电方式: 支持 Type-C 接口和 18650 电池。

△ 设备仅支持 18650 电池, 电池反接亮灯提醒。

设备插上 usb 分为三种状态分别为充电中、充电完成、无电池常供电。



1、充电中:图标为电池中有闪电图标。

2、充电完成: 电池图标中显示数字 100。

3、常供电: 电池图标中显示数字 100。



充电中界面

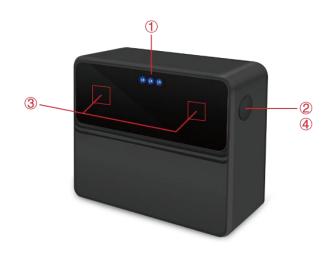
2.4 外观功能



产品接收端

名称	解释
①LED 指示灯 蓝色指示灯:接收端未接收到发射端信号与电池电量低灯闪烁。	
② OLED 显示屏 按压按键:触发 OLED 屏幕亮屏显示,超过 10 秒无操作时,示屏自动关闭。	
③红外接收模组	接收发射端发出的红外信号。
	短按时: 唤醒显示屏;
④按键	长按 3S: 开启蓝牙, 蓝牙图标闪烁; 长按 10S: 重启设备。





产品发射端

名称	3称 解释 解释	
①状态指示灯	蓝色指示灯:电池电量低时,指示灯闪烁。	
② 按键	按压 1 次,指示灯 1 颗灯亮,代表档位 1 档;按压 1 次,指示灯 2 颗灯亮,代表档位 2 档;按压 1 次,指示灯 3 颗灯亮,代表档位 3 档。	
③红外发射模组	发射红外无线信号。	
④ 发射功率切换 (出厂为低功耗, 一 般不需要变动)	1档低功耗:默认出厂档位; 2档中功耗:按键按压1次,切换至2档,2颗指示灯闪烁; 3档高功耗:按键再按压1次,切换至3档,3颗指示灯闪烁。	

备注: 功率越高,则表示发射距离越远,设备待机时间也会缩短。除图上所示两种位置以外,其他均为高功率模式。

1档<近距离 >	室内 1-10m	室外 1-6m
2档<中等距离>	室内 1-12m	室外 1-8m
3档<长距离>	室内 1-15m	室外 1-9m





产品屏幕

图案	解释	
IN OUT O	IN 代表进人数,OUT 代表出人数。	
R 100 T 100	R 代表接收端电量, T 代表发射端电量, 闪电代表充电中。	
\mathbf{x}	√ 代表与发射端对码成功 X 代表设备失焦	
	蓝牙图标闪烁代表蓝牙开启,蓝牙不闪烁代表设备蓝牙已连接。 打开关闭蓝牙 (1)打开蓝牙 当设备未打开蓝牙,设备屏幕无蓝牙显示,此时长按右侧按键 2s 至 8s 设备屏幕将显示蓝牙图标,松开按键后设备将打开蓝牙。 (2)蓝牙连接与未连接判断 蓝牙未被连接状态:蓝牙打开状态下并且未被连接,此时屏幕中的蓝牙图标以1s的周期显示。 蓝牙被连接状态:蓝牙打开状态下并且被连接,此时屏幕中的蓝牙图标将常亮。 (3)关闭蓝牙 当设备蓝牙已经打开(屏幕显示有蓝牙图标),此时长按右侧按键2s至8s,屏幕中的图标熄灭,然后松开按键后设备将关闭蓝牙。	
2025-01-01	时间未同步服务器显示默认 2025-01-01 同步时间成功显示服务器时间	



FP110 B1.1.009

Loading...

SN:11025260014

开机界面:设备上电后会自动开机,开机后蓝色指示灯将亮 1S 熄灭后屏幕将显示开机界面。P111 为设备型号,

B1.1.009 为设备版本号。SN: XXX 为设备唯一识别码。

R100 T 0

OUT IN

2025-01-01 22:02 休眠界面: 设备在非营业时间将不会统计, 非营业时间显示 图标在第三排"IN"与 "OUT"中间。

三、手机联网配置

步骤 1: 启动蓝牙。

点击按钮,启动设备蓝牙。



步骤 2: 搜索并添加设备。

扫描蓝牙设备,在列表中找到您的设备。

设备名称格式为: 型号 + SN 号后 8 位 (可在设备标签上查看)。

选择对应设备完成添加。







步骤 3: "工作时间"设置。

当前设置为 00:56 ~ 23:59。您可以根据需要调整设备每天开始和结束统计的时间。修改完成后,点击"确认"。







"系统时间"设置。

确保设备的日期和时间准确,这是保证数据记录正确的关键。修改完成后,点击 "确认"。





"记录周期"与"计数方向"设置。

记录周期固定 1 分钟一次。

计数规则:

双向(最常用):分别统计进入和离开的人数。

只进:只记录进入的人数。

只出:只记录离开的人数。

反向:如果发现"进"和"出"的统计反了,就用这个功能纠正过来。

总数:不区分进出,只统计总通过人数。

根据用户需求选择。比如开店看客流量选"只进",统计会议室使用选"双向",只需要总人数就选"总数"。







数据查看与导出:点击数据查看跳转到历史数据记录页面,可以查看过去特定时间段内的详细进出人数统计报表。点击下载可导出报表。







维护 1:设备升级。

系统会检测是否有新版本, 如有新版本, 可以直接从云端下载固件给设备进行升级。





维护 2: 故障检测。

设置完成后,设备不能正常工作,或者数据存在问题,则可以在此处点击故障检测,帮助您发现问题。







四、安装指导

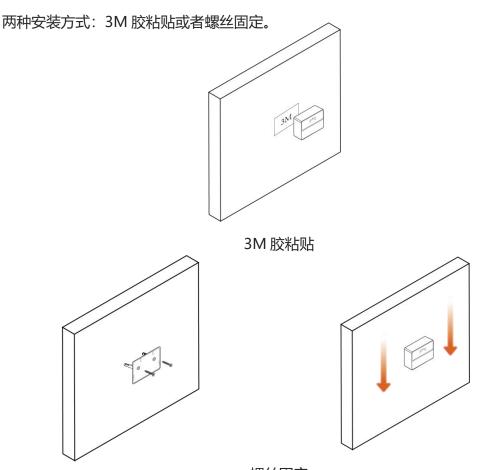
4.1 安装须知

- ❖ 在安装位置,先进行联网配置,再安装设备;
- ❖ 接收端安装在通道进入方向右手边;
- ❖ 设备之间不能有遮挡,如有玻璃,透光率越高对准确率影响越小;
- ❖ 建议安装高度为 1.2-1.4m,接收端和发射端平行对齐安装。

4.2 影响准确率的因素

- ❖ 设备之间不能有人、物长时间遮挡,会导致设备失焦;
- ❖ 双人并肩通过,会出现漏记;
- ❖ 手持大型物体或推购物车通过,有概率会误记。

4.3 安装方式

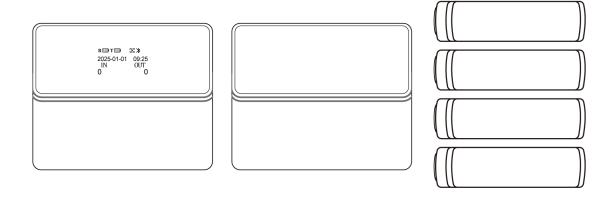


螺丝固定

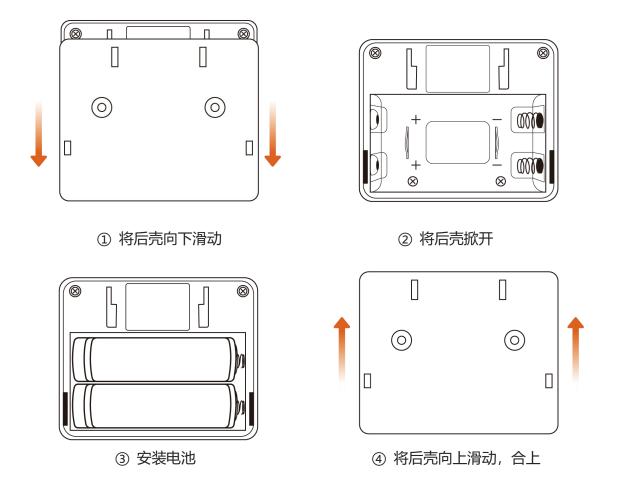


五、安装步骤

步骤 1: 打开包装盒,拿出红外人员计数器 2 个设备,4 节电池。



步骤 2: 如图电池区域, 装上电池, 设备开启自启, 扣上电池后盖。

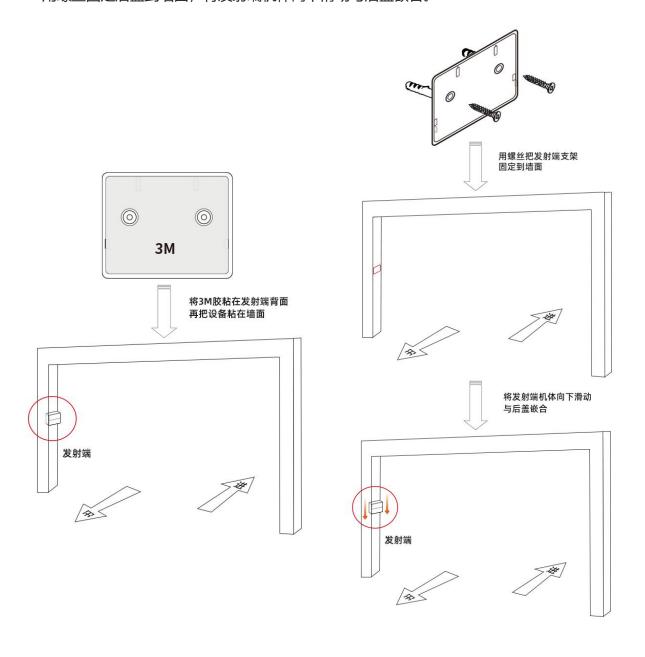




步骤 3:

安装方式一 (3M 胶粘贴): 首先安装发射端,便于接收端对码。取出包装盒中的 3M 胶,将胶带先贴在设备背面,再将发射端固定进门方向左侧。

安装方式二(螺丝固定):首先安装发射端,便于接收端对码。将发射端设备后盖取下, 用螺丝固定后盖到墙面,将发射端机体向下滑动与后盖嵌合。

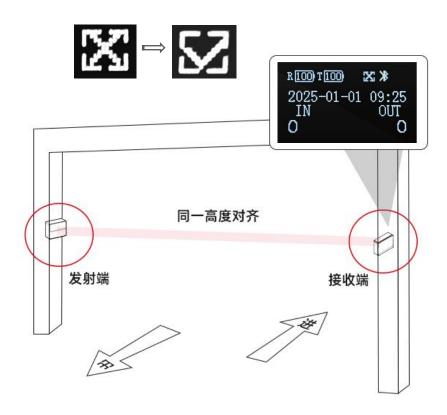


安装方式一 (3M 胶粘贴)

安装方式二 (螺丝固定)



步骤 4: 对码在预设安装位置进行,将接收端与发射端平行对齐,不断微调,当 "×" 变 "√" 时即匹配成功。标记接收端预安装位置,再将接收端固定在墙上。



FORIR www.foorir.cn

联系电话: 400-9010-980 邮箱: info@foorir.com

地址: 四川省成都市高新西区天辰路 88 号 1 栋 4021 号