

# ToF 客流计数器(无线版)使用说明

## 一 产品外观



## 二 技术参数

- 水平视角: 80°
- 安装高度: 2.2~4.0(m)
- 准确率: ≥ 99%
- 点阵: 320\*240
- 光源: 940nm VCSEL
- 网络接口: WiFi
- 供电: 5.5\*2.1 DC 母座 (内正外负) 12V/1A
- 功耗: 平均 5W, 最大 12W
- 尺寸: 95\*35\*28 (mm)
- 工作温度: 0 ~ 40° C

## 三 安装及连接设备

设备采用 12V 电源供电，上电自启动。

可根据使用环境，选择以下三种安装方式（图示）。

### 1 嵌入式



(固定夹具)



(嵌入式安装)



(安装效果)

## 2 吸顶式

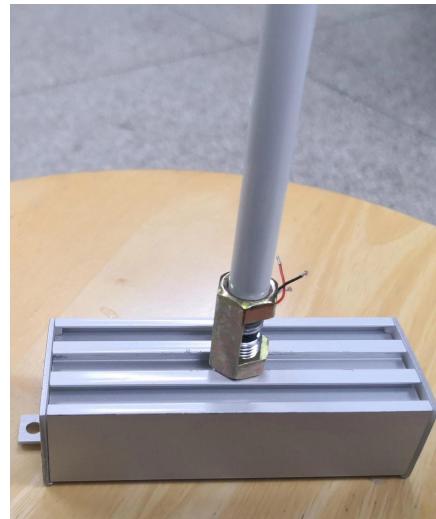


(安装螺丝)



(固定吸盘)

## 3 吊顶式



(固定吊杆)

## 四 设备调试

### 1 蓝牙配置设备 WiFi 参数

#### 1.1 微信小程序

微信搜索“易加蓝牙助手”开始配置

#### 1.2 手机 APP

蓝牙设置用 APP 下载地址：

腾讯微云：<https://share.weiyun.com/lzQyJ9dv> 密码：888888

百度网盘: <https://pan.baidu.com/s/1e5AdlAHRHhAjpk1h7WHFg?pwd=8888> (提取码: 8888 )

360 云盘: [https://yunpan.360.cn/surl\\_y5maGau4377](https://yunpan.360.cn/surl_y5maGau4377) (提取码: 6ca2)

列表中提供苹果和安卓系统下的 APP 下载。

设备上电，手机开启蓝牙，打开“易加蓝牙”APP 或者微信小程序，能看到搜索到的蓝牙列表如下：



选择对应的蓝牙设备点击打开，进入设备 WiFi 配置界面：



界面上方的“数据接收”框内会显示操作提示。

若 SSID 中有中文，中文字符集必须选择 UTF-8

在界面下方的“数据发送”框内输入“1”，点击发送，获取当前设备搜索到的 WiFi 列表并显示在“数据接收”框内，方便选择对应的 WiFi；



在界面下方的“数据发送”框内输入“3+空格+WiFi 名称”，点击发送，设备会连接对应 WiFi，并在“数据接收”框内提示输入对应 WiFi 密码，正确输入密码后点击发送，“数据接收”框内提示“COMPLETED”设备成功连接对应 WiFi。设备会语音提示当前设备 IP 地址。



查看当前设备 WiFi 连接状态，在界面下方的“数据发送”框内输入“2”，点击发送信息；

## 2 打开设备控制页面及设备网络界面

用连接到同一网络的电脑或者手机，在浏览器地址栏输入设备 IP 地址打开设备控制页面，点击打开“无线”界面，显示当前 WiFi 参数如下图：

参数	采集	查询	升级	无线
SSID	TP-LINK_Tongshi203			
状态消息	COMPLETED			
信号强度	-47dBm			
频率	2.412GHz			
加密类型	WPA2-PSK			
MAC 地址	c8:fe:0f:80:79:be			
IP 地址	192.168.1.101			

### 3 设备定标

1) 在设备的控制页面点击打开“参数”界面：

参数	采集	查询	升级	无线
高度检测	开			
高度(cm)	200			
工作模式	低装			
员工检测	关			
语言	中文			
系统时间	2024-03-20 16:31:19			
网页时间同步	关			
UDP发送	关			
	重置	提交		
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	开			
	关			

点击“网页时间同步”后的开关选项，在弹出的选项卡中点选“开”，即可将设备时间与网络时间同步。

点击“高度检测”后面的开关选项，在下方弹出的选项卡中点选“开”，然后点击“提交”来打开高度自动检测模式，“高度”项右方会显示当前自动定标高度。

2) 点击打开“采集”界面，此时界面显示为幅度图：



微调设备安装角度，使画面中的亮点位于绿色方框的中心，此操作为协助设备找平。

3) 然后再次点击打开“参数”界面。

点击“高度检测”后面的开关选项，在下方弹出的选项卡中点选“关”，然后点击“提交”，完成定标，此时设备会自动重启，等待几秒后设备提示 IP 地址表示设备重启完毕。

4) 手动设置高度：

若高度检测值不准，点击“高度”项右方的高度值，直接输入手动测量的准确高度，然后点击下方的“提交”按钮，等待几秒后设备语音提示 IP 地址表示设备重启完毕，即完成手动设置。

注意：设备定标时镜头下方不能有人或者其他物体，否则会影响定标准确性。

#### 4 实时采集

设备完成定标后根据高度来选择“高装”或“低装”工作模式，建议高度 320cm 以下选择“低装”模式，320cm 以上选择“高装”模式。更改工作模式后点击“提交”，此时设备会自动重启，等待几秒后设备提示 IP 地址表示设备重启完毕。

然后点击打开“采集”界面如下，此时界面显示为正常工作画面。



此时设备开始正常工作，对进出人数进行计数。

此界面下“重置”按钮作用为对已经统计的进出人数清零。

## 5 查询

点击查询选项，打开查询页面如下：

The screenshot shows a user interface for querying data. At the top, there are tabs: '参数' (Parameters), '采集' (Collection), '查询' (Query), '升级' (Upgrade), and '无线' (Wireless). The '查询' tab is selected and highlighted in blue. Below the tabs, there are several input fields and buttons:

- '起始时间' (Start Time): 2022/01/01 08:00
- '结束时间' (End Time): 2022/01/01 08:00
- '进出' (In/Out): '进' (In)
- '身高区间(cm)' (Height Range): Two input fields for height values separated by a '-' sign.
- A large gray button at the bottom labeled '查询' (Search).

可根据需要选择起始/结束时间；进出方向；输入身高范围，查询符合条件的人流量计数。

提供数据库查询功能。数据库提供的查询项如下：

- ①人员身高；
- ②人员进/出；
- ③员工/全部；
- ④时间段选择；
- ⑤队列选择（用于多队列分别统计）。

## 6 其他设置

- 1) 点击“参数”界面下“语言”选项右侧可选择中英文界面，更改语言类型后设备会重新语音提示IP地址，英文界面下语音提示也为英文。
- 2) “参数”界面下“UDP发送”选项为开发者使用的功能，用户保持关闭即可。
- 3) “参数”界面下“员工检测”选项，若选择开启能实现对员工分别计数（该功能属实验性质，通过工牌检测员工，识别精度不高）。
- 4) “升级”可以使用技术人员提供的升级文件对设备的软件和固件进行升级。
- 5) “采集”界面下的“重置”按钮作用为对已经统计的进出人数清零。其余界面下的“重置”按钮作用为取消当前操作，恢复本次操作前的配置。

## 7 指示灯状态

- 七彩呼吸灯：系统启动中
- 红灯：应用配置中
- 绿灯：等待网络连接
- 青灯：网络已连接
- 闪灯：数据传输中