

TZ4007Pro 使用说明

文档版本：3.1

编写时间：2022 年 2 月 26 日

感谢您对中科爱讯产品的支持。

TZ4007Pro 抓取到 WiFi 信号后，通过 4G 模块把数据传送给云端服务器。在使用 WiFi 探针 TZ4007Pro 之前，您首先需要配置探针以设置其上传服务器地址、路径、端口、数据上传时间间隔等参数。

一、配置方法

配置工具

请在浏览器上输入以下地址下载配置工具：

<https://mncats-pub.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/TZ-X007/TZ4007Pro.zip>



配置说明

服务器 IP 或者域名：可以是 IP 地址（120.26.86.xxx），也可以是域名地址（xxx.test.com）。

服务器端口：上传服务器端口；建议尽量设置一个大点的端口号，防止冲突，例如：“10001”。

http 请求 uri：数据将上传到此路径；注意，路径名必须用“/”开头，例如：

/upload。

数据上传时间间隔：每隔多久上传一次数据到服务器，单位：秒；例如：60（1分钟）；为了节约流量，建议数值不小于60。设备会进行重复包过滤，在每次上传间隔时间内，如果抓取到相同终端MAC地址的多个包，只保留信号强度最大的那个包的信息发送给服务器，其它的包丢弃。

设置探测半径：程序会根据设置的探测半径过滤掉部分数据，如果希望采集周边的所有数据，可以将探测半径设置一个较大值，比如300；

是否过滤热点MAC：如果选是的话，上传的源mac地址部分，将把采集到的热点mac过滤掉。适用于只关心手机等终端MAC的场景

是否排除随机MAC：如果选是的话，会将随机MAC地址过滤掉不上传。（随机MAC指手机等终端打开WiFi开关但不连接WiFi时发出来的经常变化的MAC地址）。适用于客流统计等希望计数较准确的场景。

配置好以上参数后，点击“**设置配置**”按钮，设备会使用最新的配置上传数据。

二、 数据接收

本设备采用HTTP POST方式上传数据，数据在请求的body部分。收到设备发来的请求后，**需要对请求进行回应**，如果服务器端不回应，设备会认为网络故障，重启4G模块，导致每次上传的间隔变长。

参数说明：

参数名字	参数含义	示例
device_id	设备ID,默认为设备的MAC地址。	600194xxxxxx
device_key	设备的key,用于检验数据的合法性,默认为:设备ID+2018isentech,MD5加密,然后取前4个字节。开发时可以不处理此字段。	设备ID: 600194xxxxxx 追加: 2018isentech 追加后为: 600194xxxxxx 2018isentech MD5取前4个字节: B3B9BE0F
postion_mac	位置MAC,用这里的MAC地址一般可以查到探针所在的位置。	如: CEEEA631AB29 mncatstest2,DCFE18D9C142 vistaplus 1,C2EEA631AB29 mncatstest3

message	MAC 地址列表， 每一条记录由\r\n 分隔，记录内部用英文逗号分隔 ，从左到右分别为：源 MAC，目的 MAC，帧主类型，帧子类型，信道，信号强度	<pre>16517E5BF271,FFFFFFFFFFFF,0,8,9,-92 6A39050092A4,FFFFFFFFFFFF,0,4,7,-90 92D3FC9AC173,FFFFFFFFFFFF,0,4,12,-68 DAC78A7E7AE1,FFFFFFFFFFFF,0,4,7,-83 5E3ABF734272,FFFFFFFFFFFF,0,4,2,-87 286C07A4F760,FFFFFFFFFFFF,0,8,7,-47</pre>
---------	--	---

- 源MAC：指探针抓取到的WiFi信号的发射端的MAC地址
- 目的MAC：指探针抓取到的WiFi信号的接收端的MAC地址
- 帧主类型：包含三个值，0、1、2，分别对应管理帧、控制帧、数据帧。
- 帧子类型：在不同的主类型下，各类型表示的含义各不相同。
- 信道：是一个数字编号，特指WiFi协议标准下的一个特定通信频段。
- 信号强度：指探针抓取到的WiFi信号的强度，最小值为“-100”；一般来说，此值越大表示发射设备离探针越近。一般1米左右的信号强度会到-50左右。

三、流量卡说明

当月流量使用量超过套餐时会停机，如果选购的是我司提供的流量卡，需要续费或者增加流量，请联系客服。



四、常见问题

1. 设备上电后，后台为什么没数据？

确认服务器的配置没有出错；

确认设备供电充足；
确认设备的流量卡有流量；
确认设备所在的区域有移动 4G 信号；

2. 我想要拿去外面采集，能用充电宝供电吗？

检查一下设备用充电宝供电的时候，充电宝的电量指示灯会不会一下全灭一下全亮这种状态，若不是这种状态，那就可以用这个充电宝供电。

五、 信号干扰

设备尽量摆放在开阔无遮挡的地方，比如窗户边，阳台，靠近门口等地方，玻璃、塑料等非金属全封闭外壳会减弱信号，铁盒子会完全屏蔽信号。