

TZ-2007 使用说明

文档版本：**1.0**

编写时间：**2018 年 7 月 13 日**

感谢您对中科爱讯产品的支持。我公司提供完整的 WiFi 数据采集系统，包括 WiFi 探针设备、PC 端设置程序、远程管理平台、智能终端应用等。

TZ-2007 抓取到 WiFi 信号后，通过 GPRS 的方式把数据传送给云端服务器。在使用 WiFi 探针 TZ-2007 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、数据上传起始时间以及结束时间。



一、配置方法

2.1 首次配置

探针上电，设备工作在热点模式，热点名称为：“GPRS_XXXXXX”，其中“XXXXXX”是该设备的产品 ID。产品 ID 是设备的唯一标识，在应用数据时用于对每台设备进行辨识。

使用笔记本电脑或者智能手机连接上述热点，密码为：12345678。

连接成功后，手机或电脑自动进入配置界面。（若没有自动进入配置界面，请打开浏览器，输入 <http://192.168.4.1>，即可进入配置界面）

2.2 配置说明

服务器地址：可以是 IP 地址（120.26.86.137），也可以是域名地址（xxx.mncats.com）。

服务器路径：数据将上传到此目录；注意，路径名必须用“/”开头，例如：“/upload”；请尽量不要存到根目录下，即不要用“/”作为服务器路径。

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”。

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：300（5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。

数据上传起始时间：是指一天中开始上传数据到服务器的时间，取值范围：00~23；例如：要全天采集，就设置为“00”。

数据上传结束时间：是指一天中停止上传数据到服务器的时间，取值范围：00~23，并且要大于等于数据上传起始时间；例如：要全天采集，就设置为“23”。

设置好以上参数后，点击“保存”，5秒钟后断电，再通电就可以正常工作。

2.3 重新配置

如果您需要重新配置探针，请连续插拔上电接口（Micro USB 口）5次以上，探针即可进入热点配置模式。

请在5分钟内完成配置，设备进入配置模式后，将在5分钟后自动重启。

二、 数据接收

本设备采用 http post 方式上传，只需要按标准 post 方法接收即可。

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。	600194978514
device_time	上传时间	2018-05-15#18:47:38
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: 600194978514 追加: 2018isentech 追加后为: 6001949785142018isentech MD5 取前 4 个字节: B3B9BE0F
position_mac	位置 MAC, 用这里的 MAC 地址一般可以查到探针所在的位置。	28:6C:07:5A:91:16, 28:6C:07:5A:91:16, 28:6C:07:5A:91:16

message	MAC 地址列表, 每一行由\r\n 分隔, 每一行的内容为: “终端 MAC, 热点 MAC, 热点名称, 参考距离”; “热点 MAC” 为“FF:FF:FF:FF:FF:FF” 时, 表示采集到的信号是发给周围所有设备的; “热点名称”(SSID) 的值可以为空, 表示采集到的数据不包含这个信息; “参考距离” 为信号发射端离探针的参考距离, 仅作为参考, 可能误差会很大, 单位: 米。	A0:2C:36:E8:63:5F,FF:FF:FF:FF:FF:FF,,19.11 B0:59:47:33:35:86,08:9B:4B:93:93:2D,A001_2.4G,33.98 B0:59:47:33:4B:0B,08:9B:4B:93:93:2D,A001_2.4G,19.11 E0:AC:CB:DF:3B:79,D4:EE:07:31:59:EC>HelloKitty,39.24 74:04:2B:CB:F1:CB,FF:FF:FF:FF:FF:FF,,39.24 60:01:94:78:0B:FC,FF:FF:FF:FF:FF:FF,,7.50 60:01:94:82:AD:AE,FF:FF:FF:FF:FF:FF,,6.98 A0:2C:36:E8:63:4B,FF:FF:FF:FF:FF:FF,,29.43 B4:29:3D:06:F0:BF,FF:FF:FF:FF:FF:FF,,31.62 18:21:95:77:53:21,EC:26:CA:62:EB:94,,20.54 A0:20:A6:0C:87:9E,24:24:01:0A:5C:0F,new_mesh,6.49 A0:20:A6:0C:EA:B8,24:24:00:87:BB:BB,new_mesh,4.87 A0:20:A6:0A:52:D1,24:24:00:87:BB:BB,new_mesh,10.75 A0:20:A6:0A:5A:6F,24:24:00:87:BB:BB,new_mesh,5.62 A0:20:A6:0C:C2:41,24:24:00:87:BB:BB,new_mesh,4.87 A0:20:A6:0D:4A:FA,24:24:00:87:BB:BB,new_mesh,6.04
---------	--	---

注: position_mac 字段提供的 MAC 地址可用于查询探针设备当前所在的位置, 比如: 可以在网站 “<http://api.cellocation.com:81/wifi.html>” 输入 MAC 地址 “28:6C:07:5A:91:16”, 就会得到对应的位置信息: 22.584354,113.971562 (GCJ02) “广东省深圳市南山区桃源街道大园工业区北区 6 栋;留仙大道与平山一路路口东北 258 米”。如果需要, 您也可以在相关的网站得到相应的接口服务。

三、流量卡说明

产品送 30M/月的流量卡一张, 有效期一年; 如果当月流量使用量超过套餐的 20% 会停机。需要续费或者增加流量, 请联系客服。

