

设备尺寸：44mm*21mm*3mm

产品图片：



辐射大小：

非常低，对人体不会造成伤害，可以把它看做是一个普通的可以联网传输数据的无线设备。

对附近设备是否有影响：

对附近的电子设备没有影响，TZ007 的数据采集是采用被动监听的模式，不会主动发出干扰信号，所以对附近电子设备不会造成影响；在数据传输过程中，只是作为一个普通的联网终端传输数据，所以对于整个网络环境也不会造成影响。

工作原理：

设备通过采集周围环境中 2.4G 的 WiFi 无线信号，并对信号进行分析，得到信号对应的 MAC 地址，MAC 地址代表一个无线 WiFi 设备，目前一般是手机，占据了绝大多数。

参数配置方法

没有配置工具的话，先从以下地址下载配置工具，暂时只支持 windows 系统。

工具下载地址：

<https://mncats-pub.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/TZ007Pro/TZ007Pro%E9%85%8D%E7%BD%A%E5%B7%A5%E5%85%B7.zip>

1. 将 TZ007 设备插在 Windows 电脑的 USB 接口上，打开 TZ007 配置工具，点击扫描串口，点击打开串口，设备一般会占用大于 COM1 串口。（如果扫描不到大于 1 的 COM 口，则需要先安装 CH340 或者 CP210x 的驱动）

CH340 驱动下载地址：

<https://mncats-pub.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/%E4%B8%B2%E5%8F%A3%E9%A9%B1%E5%8A%A8/CH341SER.zip>

CP210x 驱动下载地址：

https://mncats-pub.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/%E4%B8%B2%E5%8F%A3%E9%A9%B1%E5%8A%A8/CP210x_xp_win7.zip

CP210x_xp_win7	2020/1/11 14:51	文件夹	
CP210x_xp_win7	2021/5/27 14:11	WinRAR ZIP 压缩...	3,774 KB
TZ007Pro	2021/5/13 16:26	应用程序	254 KB
TZ007Pro配置工具(1)	2021/5/27 14:12	WinRAR ZIP 压缩...	308 KB

2. 识别到 COM 口后，点击打开串口，点击获取配置，读取到设备当前的配置参数，确认 WiFi 热点名称和密码填写正确（需要是当前能够连接上的 2.4G 的 WiFi 热点）。并确认服务器 IP、端口、上传周期、探测半径等参数填写正确。服务器端需要运行对应的 TCP 或者 UDP 接收程序用于接收 007 设备上传的数据，或者用一些 TCP 或者 UDP 工具来接收数据。
3. 确认配置正确后，点击设置配置，此时会将填写的配置下发给设备。

安装使用说明：

TZ007 设备主体：



图一

首先将 TZ007 设备的 USB 头插入到供电头的 USB 孔（如下图所示）。



图二

然后将供电头插到插板**或者**是墙上的供电口上（见下图三和图四），如果配置的 WiFi 能够覆盖到 007 安装的位置，007 就可以正常采集数据并上传到服务器了。



图三



图四

数据接收

探针会抓取 WiFi MAC 地址，通过 UDP 或者 TCP 包发送到后台服务器。数据是以字符流的方式发送，以 ‘|’ 分隔各属性字段，格式如下：

探针 MAC|源 MAC|目的 MAC|帧主类型|帧子类型|信道|信号强度|备注

比如：

807D3A5DA137|90F052AD5A3C|3C46D8DA4379|2|8|6|-66|面包店

- “探针 MAC” 是 TZ007 设备的“模块 MAC 地址”，可以用来唯一区分数据来源；
- “源 MAC” 指探针抓取到的 WiFi 信号的发射设备，可以是手机也可以是路由器；
- “目的 MAC” 指探针抓取到的 WiFi 信号的接收设备，可以是手机也可以是路由器，还可以是广播地址（FFFFFFFFFFFF）；
- “帧主类型” 指采集到的帧的主类型，一般不用关心该字段，如果希望理解可以百度一下 WiFi 数据的帧类型含义；
- “帧子类型” 指采集到的帧的主类型下对应的子类型，一般不用关心该字段，如果希望理解可以百度一下 WiFi 数据帧类型的含义；
- “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；
- “备注” 指用户自行设置的备注项，默认为空，会加在内容最后传输到服务器端；