



# 4G cat1 定位终端

## 产品说明书

2022

使用本产品前请仔细阅读本说明书



## 目录

1、 产品外观 .....	2
2、 产品概述 .....	2
3、 产品参数 .....	3
4、 指示灯说明 .....	4
5、 配置操作 .....	5
5.1 设备搜索 .....	5
5.2 设备 APN 信息获取及设置 .....	6
5.3 注册参数配置.....	7
5.4 设备重启 .....	8
5.5 标签信息打印.....	9
5.6 设备信息导出.....	10
6、 联系方式 .....	11
7、 免责声明 .....	11
8、 更新历史 .....	12

## 1、产品外观



外壳尺寸：99mm(长)×54mm(宽)×16mm(高)（不含出线）

## 2、产品概述

**4G cat1 定位终端 PW300：**支持 GPS/北斗双模定位，定位信息通过 4G 网络传输到后台进行综合管理；可通过蓝牙对设备进行配置；终端可内置锂电池，提供断电告警功能；具有一路开漏输出接口，可控制外部继电器动作。可通过平台远程查看实时位置及历史轨迹等。

### 3、产品参数

项目	参数
MCU	低功耗 MCU，最高时钟频率 16MHz
供电	DC 5V~30V 宽电压供电，具有过压、反接、过流保护功能
功耗	≤1W
无线网络	4G 全网通
网络类型	
定位类型	GPS/北斗双模定位
I/O 接口	1 个开漏输出接口，可控制外部继电器
ACC 检测	支持 ACC 检测
加速度计	内置加速度传感器，支持碰撞、侧翻报警
蓝牙	内置蓝牙，可通过蓝牙进行配置
MIC	可选内置 MIC
喇叭	可外接功放、喇叭
锂电池	可选内置 3.7V 200mAh 锂电池，支持主电断电告警
状态指示	电源、网络、GPS 状态指示灯
平台	QC 视频或 QC 视讯微信公众号
尺寸 (mm)	99 x 54 x 16
重量 (g)	<200g
工作温度	-20℃~+70℃
工作湿度	0%~95%

## 4、指示灯说明



### 1) 工作指示灯

红色指示灯，上电后闪烁，按下开关键，启动蓝牙，灯常亮，4 分钟或再按一下开关键，关闭蓝牙，灯恢复闪烁。

### 2) 无线网络指示灯

绿色指示灯，发现 Cat1 模块时，灯常亮，发起注册时灯闪烁，注册成功后灯灭，此后收/发数据时灯闪烁。

### 3) GPS 指示灯

蓝色指示灯，发现 GPS 模块时，灯常亮，收到定位数据时灯闪烁。

### 4) 休眠状态

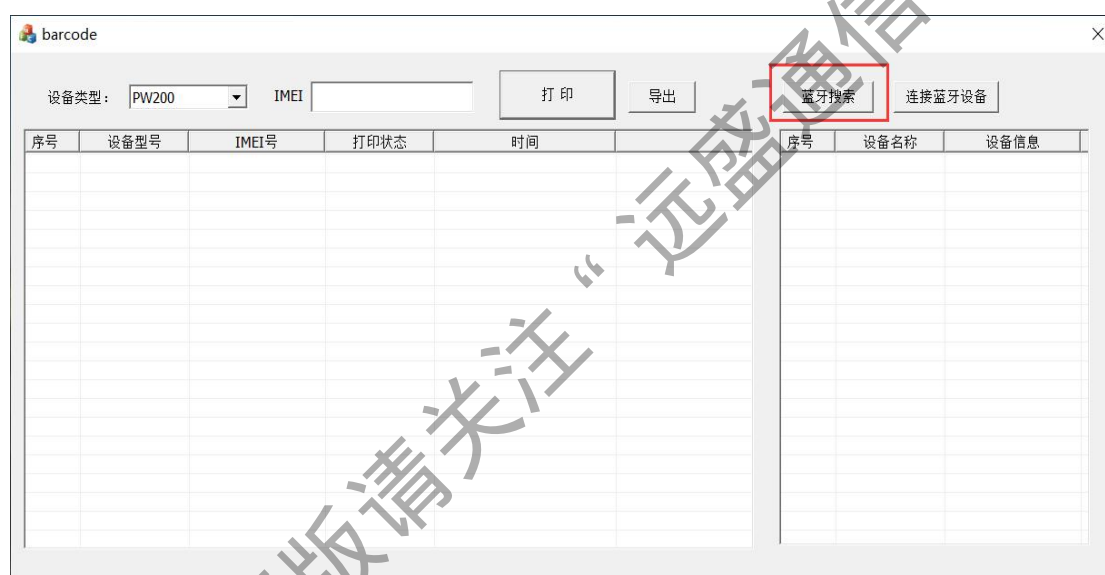
静止超过 5 分钟进入休眠状态，Cat1 模块及 GPS 断电，无线网络指示灯和 GPS 指示灯灭，发生振动时，重新启动 Cat1 及 GPS 模块。

## 5、配置操作

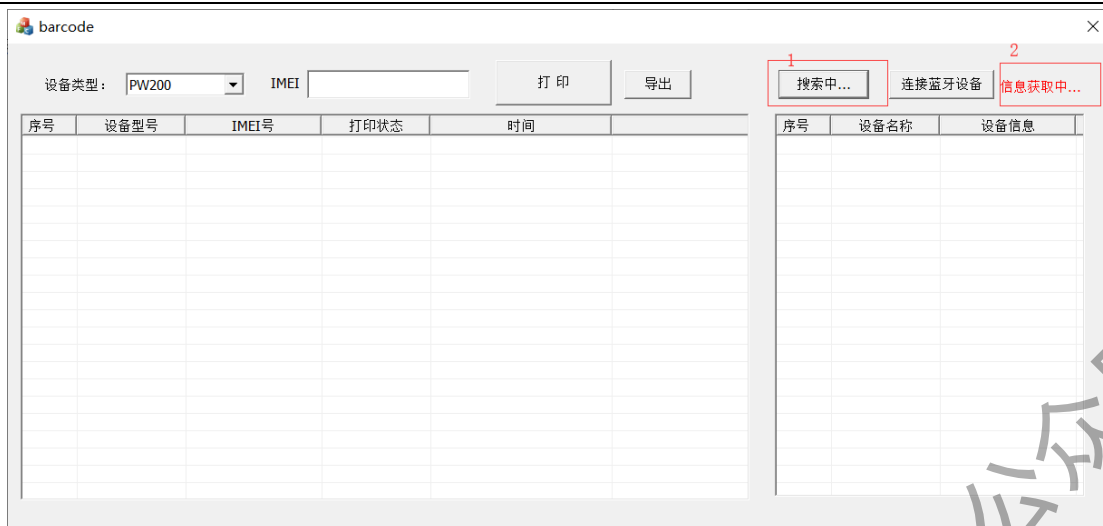
通过蓝牙对设备进行配置。步骤如下：

### 5.1 设备搜索

开启设备蓝牙（打开侧面的胶塞，按一下设备侧面按键开启蓝牙，开启蓝牙后设备上方中间指示灯由“闪烁”状态变为“常亮”状态，蓝牙开启状态下按下按键会关闭蓝牙，蓝牙开启4分钟后会自动关闭，请在4分钟内完成配置，4分钟未完成应重新开启蓝牙再度配置），在带有蓝牙功能的电脑上打开配置软件，点击软件界面的“蓝牙搜索”按钮，如下图，进行蓝牙设备搜索。



点击蓝牙搜索后，按钮文字变为搜索中…，表示正在搜索设备。

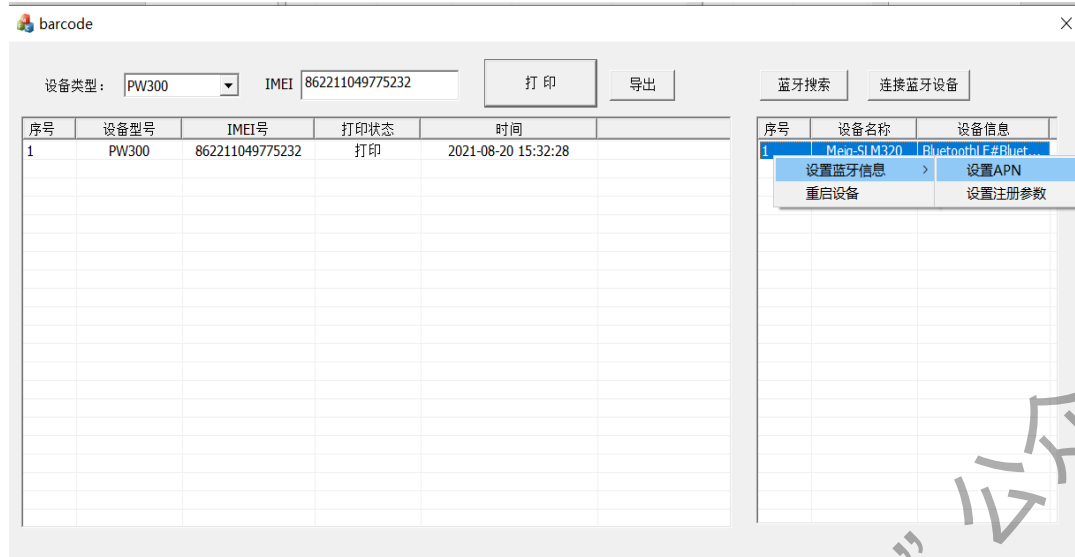


当搜索到设备时会在软件的列表框中显示 IMEI 号及设备类型等设备信息，若弹出“设备连接失败”对话框，可尝试点击“蓝牙搜索”按钮重新进行搜索，如点击多次未能搜索到设备可重启设备蓝牙或重新上电后开启设备蓝牙再次尝试。

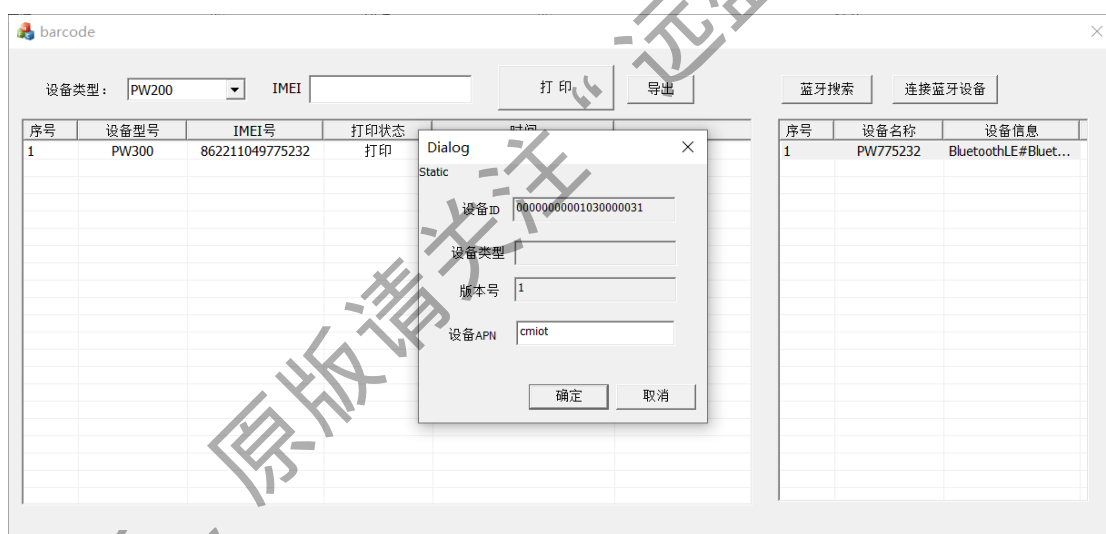


## 5.2 设备 APN 信息获取及设置

搜索到蓝牙设备后，在右侧列表框中用鼠标左键单击选中需设置的蓝牙设备，右键点击弹出设置菜单，如下图所示：



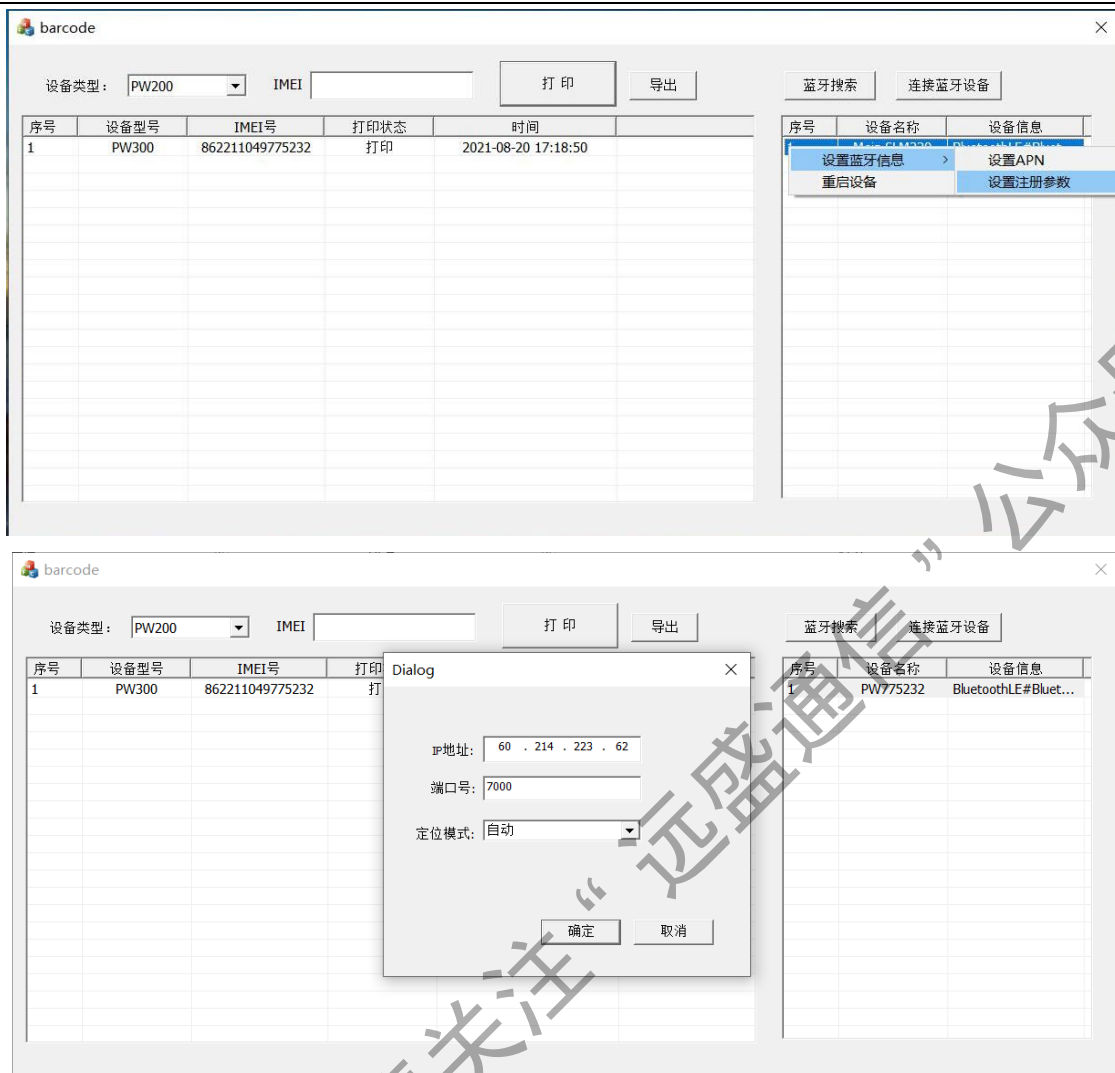
选择“设置蓝牙信息”->“设置 APN”，在获取到 APN 信息后弹出设备 APN 配置框，如下图，此时可进行 APN 信息填写并点击“确定”进行配置。



### 5.3 注册参数配置

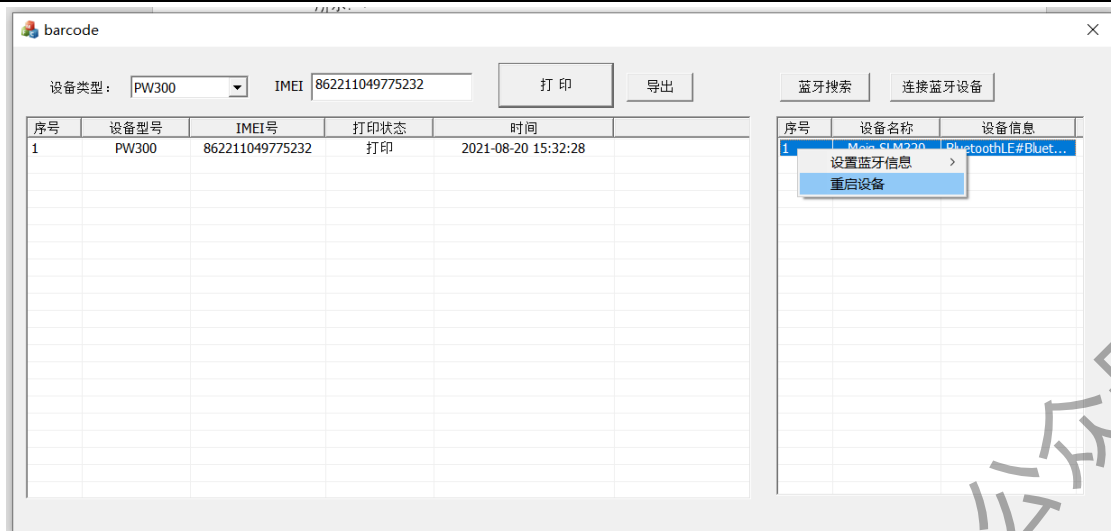
在右侧列表框选中蓝牙设备，右键点击，在弹出菜单选择“设置蓝牙信息”->“设置注册参数”，弹出注册参数配置对话框，可进行设备注册地址，注册端口及设备定位模式等信息相关配置，如下图所示。





## 5.4 设备重启

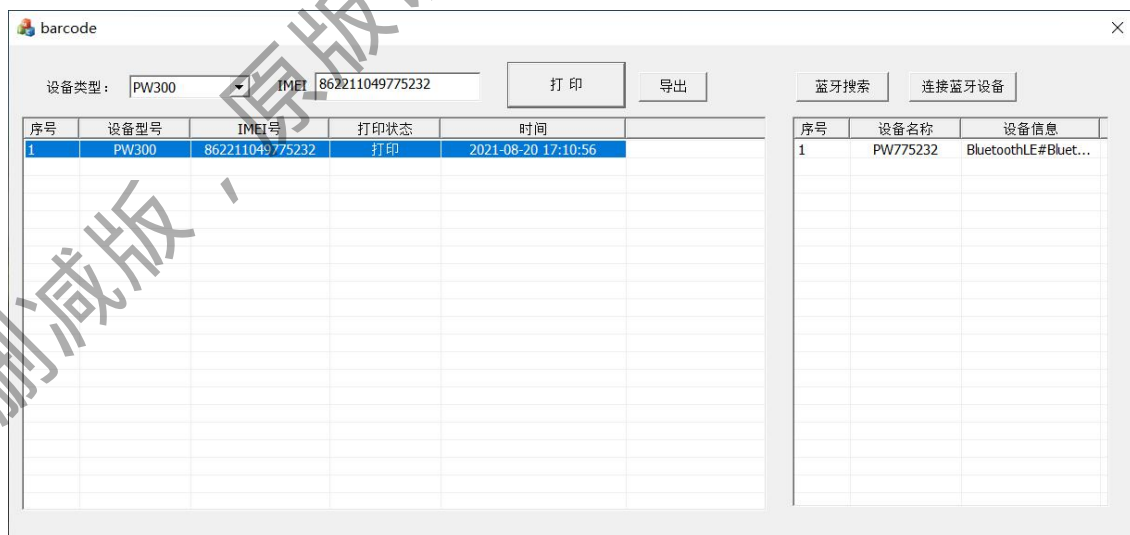
在右侧列表框选中蓝牙设备，右键点击，在弹出菜单中点击“重启设备”，如下图，下发设备重启指令，等待重启成功显示提示信息。



## 5.5 标签信息打印

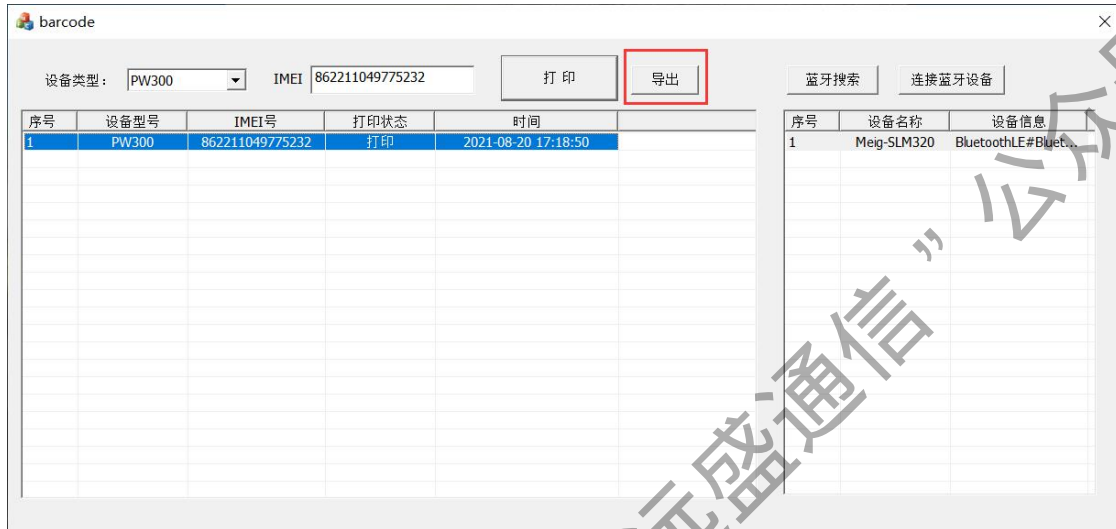
打印标签前应确保 TSC 驱动正常安装，并且电脑带有蓝牙功能。

开启工具软件，在左侧列表框中点击鼠标左键选中目标设备，选中设备后软件会自动将选中设备的“IMEI 信息”填充到“IMEI 信息框”中，并自动对应“设备类型”信息(如获取到的设备信息未在“设备类型”下拉框中，软件会自动添加)，在正常连接 TSC 打印机状态下，点击“打印”按钮可进行标签信息的打印，如下图所示。



## 5.6 设备信息导出

可点击“导出”按钮，对搜索到的设备信息进行导出，导出为“XXX.xls”文件（该文件可在平台软件上进行导入，并根据IMEI号生成对应设备信息便于设备向平台注册）。



## 6、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：山东省济南市历城区贞观街 988 号银丰新能源产业园

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.sdyuansheng.cn

## 7、免责声明

本文档提供有关 4G cat1 定位终端 系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网进行下载，或关注企业公众号“远盛通信”进行资料下载。



## 8、更新历史

版本号	修订内容	修订时间
V1.0	初始版本	2021 年 10 月
V1.1	增加操作系统介绍	2020 年 4 月

### 声明

本手册所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您按照本手册使用时遇到有无法解决的问题，请与本公司技术支持部或产品供应商联系。本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。