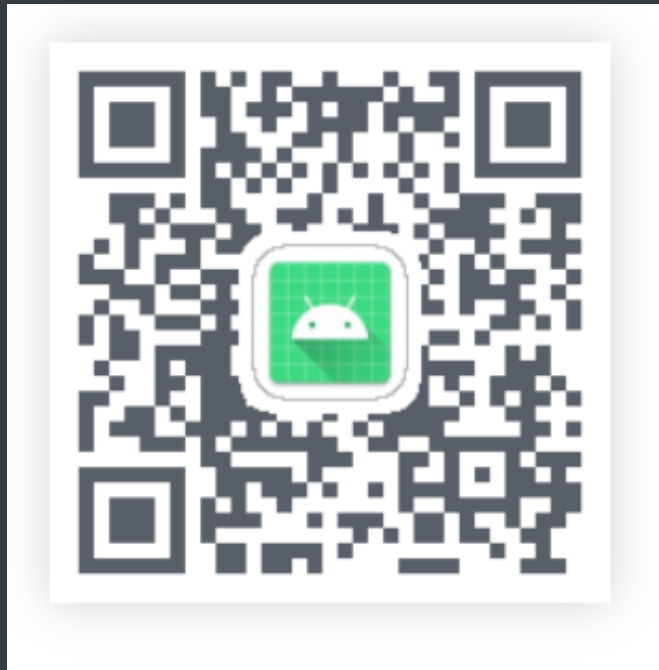


App下载地址：<https://www.pgyer.com/F0e4>



## 为确保正常使用

1. 在手机的 设置 - 短信 中，关闭**禁止第三方拦截短信**的一切相关服务。通常可以在以下几个地方找到它：
  1. 点击短信图标，右上角，进去之后又更多设置
  2. 打开税务短信，右上角，点进去之后
2. 在手机的 设置 - 短信 中，关闭验证码保护相关的一切功能。
3. 尽量插电使用，Android做不到100%保活，但插电使用会避免部分系统触发清理机制。

## App说明

1. 打开后请输入本机的手机号码。
2. 确保服务器地址端口正确。
3. 在 手机号输入页面，快速连续点击LOGO，会出现服务器配置输入栏。
4. 点击 检查白名单，在列表中找到SmsReader，关闭自动管理。
5. 点击 开启服务 后设置生效。
6. 短信列表页 的最上方分为两部分：  
左边显示最近监听到短信的内容及时间；  
右边为服务器连接状态，红色为未连接，蓝色为连接成功。
7. 短信列表页 上方有发送测试消息按钮，点击后发送一条测试消息到服务器。

8. 短信列表页 列表展示监听到的所有短信，时间由近到远排列。

## 保活及工作流程

保活策略：

1. 守护服务，两个服务相互监听对方的销毁回调事件。
2. 一像素的显示，在手机锁屏的时候，会启动一个页面，这个页面只有1像素，保证应用在前台运行。
3. 播放无声音乐，在手机锁屏的时候，会启动一个播放器，播放无声音频。
4. 注册常驻通知，App会在通知栏显示一个常驻的通知信息，这是后台播放音频的必要条件。
5. 系统短信，成为系统默认短信应用后，收到短信的广播会优先分配给默认短信应用。部分手机支持。
6. 白名单，将系统对App的自动管理改为手动管理。
7. 输入法，目前未发现对保活有用，只有用户将app作为默认输入法的时候才会生效。

工作流程：

App在启动的时候则会开启所有保活策略，如果手机支持默认短信设置，则会通过**短信广播**的形式去监听短信的接收，否则使用监听系统**短信数据库变化**的通知来监听短信接收。

**短信数据库**和**短信广播**的监听只是一个入口，最终处理短信的逻辑都是一套逻辑，不同的是，**短信广播**的监听会将短信写入系统短信数据库，所以，即便是将我们的App设置为默认短信，用户依然可以正常使用系统短信来发送短信和接收短信，稍微不同的是，**不再触发系统的新消息通知**。

现在，短信和MQTT功能已经移交给服务，页面只用作展示和设置，不承载功能。所以只要未退出App，不管在哪个页面，短信和MQTT功能也仍处于运行状态。