

# 熊猫侦测卡 蓝牙二代

## PCR Panda V2.0



# 使用说明书

主控芯片采用国产高性能 MCU + PCR532 芯片 + 高性能蓝牙芯片

强强联手，多种模式，极致体验！

版权所有，侵权必究！

# 产品外观及功能介绍



## 产品参数：

支持频率：IC-13.56MHz

电池型号：聚合物锂电池

充电功率：USB-5V/200MA

使用时间（以下测试为理论值，实际因使用环境不同，可能会有差异）：

①读卡器模式持续高性能读卡操作，满电续航时间约为35分钟；

②模拟卡模式，满电状态下计算刷卡次数约为1500次，一天刷5次卡，就可以刷300天。

数据传输：USB-Type-C 和 蓝牙 4.2

电池规格：3.7V/100MAh

充电时间：约30分钟

## 使用环境说明：

使用手机APP（鸿蒙/安卓）通过USB数据线连接或者蓝牙连接，主要操作：

①读卡器模式；②模拟卡配置；③侦测卡配置。

以上操作是以SVIP权限进行的，部分功能仅SVIP用户可用，普通用户和VIP用户可联系商家升级SVIP。说明书只讲解手机APP的主要操作，不涉及电脑软件，电脑软件和手机APP在功能上基本类似，在界面上有所不同，明白了手机软件，电脑软件只需要简单的了解就可以直接使用。

## 手机APP下载安装：



通过手机浏览器扫码下载软件，或者直接访问下面软件下载链接：

软件下载链接：<http://www.rfidfans.com/thread/9>

软件下载链接包含手机软件和电脑软件，只需要下载手机软件即可！

手机APP下载地址，目前有三个服务器，任意点击一个下载就可以！

手机APP和电脑软件可以共享数据，无设备，有数据，手机有nfc也可以写卡！

**手机APP点击下载（须VIP注册码，收费软件）**

下载地址一（华南）

下载地址二（北京）

下载地址三（上海）

**注意：第一次使用手机软件，请先自行注册账号并登录。再注册软件SVIP会员，SVIP注册码需要购买获得。**

## 通过 USB 连接设备：（设备名称：OTGToUartSerial（OTG 转串口））

1. 下载并安装好手机 APP，登录 SVIP 账号。
2. 使用 USB 连接，建议关闭手机蓝牙。
3. 把 OTG 转接头插到手机并通过数据线连接熊猫二代(部分手机需要手动开启 OTG 功能)。
4. 连接好后打开 APP，并短按熊猫二代“W 键”开机。
5. 选择手机 APP 首页->变色龙 GP->新设备页面->点击设备连接->连接成功进入页面。
6. 连接设备问题：

### 01. 手机不识别：

在新设备页面下拉刷新；

检查 OTG 转接头是否插到手机，OTG 必须插到手机才可以；

检查手机是否需要手动开启 OTG 功能，可在手机设置里搜索 OTG 打开；

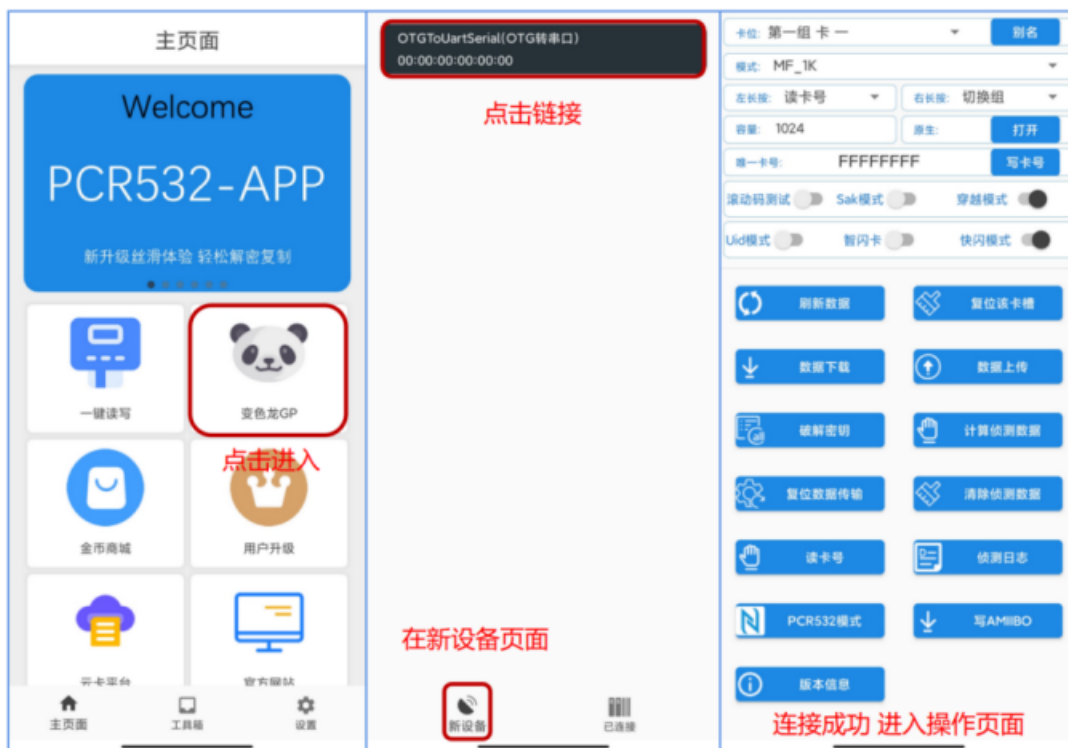
检查物理问题，比如 OTG 或者数据线是否有问题，尝试更换。

### 02. 软件权限问题：

检查软件权限是否都允许；

可尝试重装软件解决。

## USB 连接软件步骤示意图：



## 通过蓝牙连接设备：（设备名称：PcrGP\_V2.0）

1. 下载并安装好手机 APP，登录 SVIP 账号。
2. 第一次配对蓝牙，需要在手机设置里面配对。

### 蓝牙首次配对示意图：

首先设置熊猫二代进入蓝牙模式，保持黄灯闪烁；然后打开手机蓝牙，搜索名称为：“PcrGP\_V2.0”的设备，点击配对即可（本例为小米手机演示）

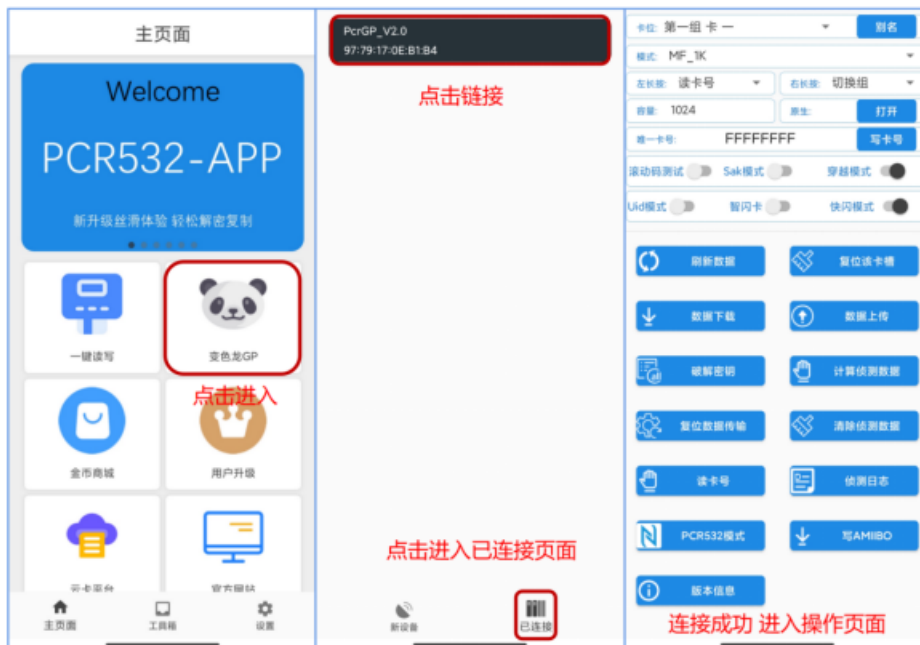


3. 配对好蓝牙以后，打开手机 APP，进行连接步骤：

APP 主页面->变色龙 GP->已连接页面->点击链接->连接成功进入主页面

**注意：熊猫二代在蓝牙模式未连接状态下 25 秒左右自动关机，时效内未完成连接可能会关机，此时重新开机进入蓝牙模式即可！**

### 蓝牙连接软件步骤示意图：



**注意：USB 连接和蓝牙连接二选一，在连接成功以后，后面的所有操作都是一样的！**

## 软件选项功能简介:

1. **卡位**: 一共 2 组 8 个卡位, 每个卡位都可以单独配置, 可通过别名功能自定义名字。
2. **模式**: 常用 MF\_1K(模拟 1K 卡), 侦测 1K(侦测 1K 卡)。
3. **右长按(R)/左长按(W)**: 可以根据需要自定义功能。
4. **容量/原生**: 容量显示卡的大小, 原生暂时用不到。
5. **唯一卡号**: 显示当前卡位的卡号, 可自定义编辑卡号点击刷写即可。
6. **滚动码测试**: 可验证滚动码的卡是否支持 GDM 卡复制 (滚动码测试需要全新未使用的滚动码卡的数据, 旧卡会造成原卡不能, 全新卡也有一定的风险)。
7. **Sak 模式**: 关闭后 Sak 始终是 08, 打开后 Sak 和数据保持一致。
8. **穿越模式**: 默认开启, 有的刷卡系统需要关闭。
9. **Uid 模式**: 模拟真实的 UID 卡。
10. **智闪卡**: 模拟卡状态下来回切换卡位, 免去手动切换, 1.3 秒切换一次卡。
11. **快闪模式**: 需要先打开智闪卡, 0.5 秒切换一次卡。

## 软件按钮功能简介:

1. **刷新数据**: 刷新熊猫侦测卡最新数据。
2. **复位该卡槽**: 清空当前卡位的数据, 一般侦测卡的时候需要先复位。
3. **数据下载/数据上传**: 当前卡位的下载或上传数据, 模拟卡或嵌套侦测需要进行上传数据或下载数据的操作。
4. **破解密钥**: 常规计算侦测数据, 比较慢, 一般用于计算侦测数据失败时。
5. **计算侦测数据**: 快速计算侦测数据, 比较常用。
6. **复位数据传输**: 从变色龙下载数据失败的情况下, 请复位数据传输再进行下载。
7. **清除侦测数据**: 清除所有侦测记录。
8. **读卡号**: 读实体卡卡号, 并且配置给熊猫侦测卡。
9. **侦测日志**: 查看侦测记录。
10. **PCR532 模式**: 点击进入读卡器模式。
11. **写 Amiibo**: switch 玩家的道具神器, 配置好可以直接在游戏里刷道具。
12. **版本信息**: 查看固件版本信息。

# 读卡器模式快速上手

熊猫二代的读卡器模式，相对于一代新增极速解卡模式，解卡速度“疾如闪电”。

## 具体使用方法:

**通过短按 R 键或 W 键切换到读卡器模式:** 7 灯和 8 灯同时亮表示进入读卡器模式，也可以通过变色龙 GP 模式下的 PCR532 模式自动跳转到读卡器模式。

读卡器模式和普通读卡器在操作上没区别，可以选择性观看电脑或者手机软件读卡器操作教程：



电脑软件教程

请通过手机浏览器  
扫一扫功能扫码  
观看教程!



手机软件教程

## 注意:

1. 熊猫二代的读卡器模式，新增“极速解卡”，手机 APP 操作的时候请使用“极速解卡”。电脑软件需要打开“高性能模式”然后点击“开始解卡”。
2. 在蓝牙连接的情况下，建议插上电源使用，因为读卡器模式功耗比较大，实测熊猫二代在电池满电时，不间断高速解卡状态下，使用时间约为 35 分钟。

# 模拟卡功能快速上手

熊猫二代可同时模拟 16 张卡，支持模拟 1K/4K/NTAG 等 IC 卡，其中 1K 卡是最为常用，快速上手以模拟 1K 卡为例做快速上手说明。（后面讲到的读卡器模式和侦测卡模式都是基于 1K 卡）。

模拟卡的前提是有数据，通过读卡器读出并保存的数据，通过数据上传选择数据即可完成配置。

## 模拟卡具体操作：

1. 首先选择想要模拟卡的卡位；
2. 模式选择 MF\_1K；
3. 点击数据上传，选择你想要模拟的数据；
4. 上传成功后唯一卡号会改变为你上传数据的卡号。

配置好后就可以拿着熊猫侦测卡当做实体卡去刷卡了！

## 模拟卡图示操作：



# 侦测卡功能快速上手

## 普通侦测（适用只有一个密码的卡，最常用）：

理论上任何卡都可以侦测直接得到密码，有些场景下通过读卡器直接对卡解密速度慢，想要快速得到数据，就可以通过侦测得到；当卡只有一个密码时，侦测出密码就可以直接读出数据。

## 普通侦测具体操作：

1. 卡位选择**第一组卡 8**（其它卡位也可以，推荐选择第一组卡 8，实际请按照自己的设置为准）。
2. 模式选择**侦测 1K**。
3. 侦测之前请先点击**复位该卡槽**并且**清除侦测数据**。
4. 把原卡放到熊猫二代天线区域，点击**读卡号**，读卡成功工作状态灯常亮。
5. 读卡号成功后，**唯一卡号就会显示原卡卡号**，同时也说明熊猫侦测卡配置原卡卡号成功，关于卡号，一般都是使用原卡卡号，在某些情况下，原卡卡号侦测不了密码，可能会使用**随机卡号 1**，随机卡号的配置请参考说明书尾部其他功能介绍。
6. 拿着熊猫侦测卡去**现场侦测刷卡**，刷卡次数不少于 2 次，越多越好，每次侦测成功，工作指示灯都会闪烁一次。
7. 侦测好以后，重新连接设备，点击**计算侦测数据**，就可以计算出侦测到的密码；如果**计算侦测数据**无法得到密码，可以尝试**破解密钥**。
8. 侦测到密码会有提示，有的卡不止一个密码，如果没密码，需要尝试重新多次侦测。
9. 侦测到密码以后，点击**保存至历史密钥**。
10. 保存历史密钥以后，直接点击**PCR532 模式**进入读卡器模式。
11. 点击**极速解卡**，便可以读出卡数据，有了数据复制或模拟皆可。
12. 解卡成功后读出数据，可以自定义命名保存。

## 普通侦测图示操作：



## 注意：

如果极速解卡无法直接读出数据，读卡器还在继续独立计算密码，说明卡不是只有一个密码，如果读卡器最终能计算出所有密码并且读出数据倒也好；如果提示第三代无漏洞或者其他无法破解的信息，此时就需要用到嵌套侦测功能！



## 嵌套侦测（适用多个密码的卡）：

大多数三代无漏洞卡和部分全加密卡验证完第一个密码，再去验证下一个密码，用变色龙 E 永远只能侦测第一个密码，所以就无法侦测所有密码，通过熊猫侦测卡嵌套侦测，理论上可以侦测出所有的密码。

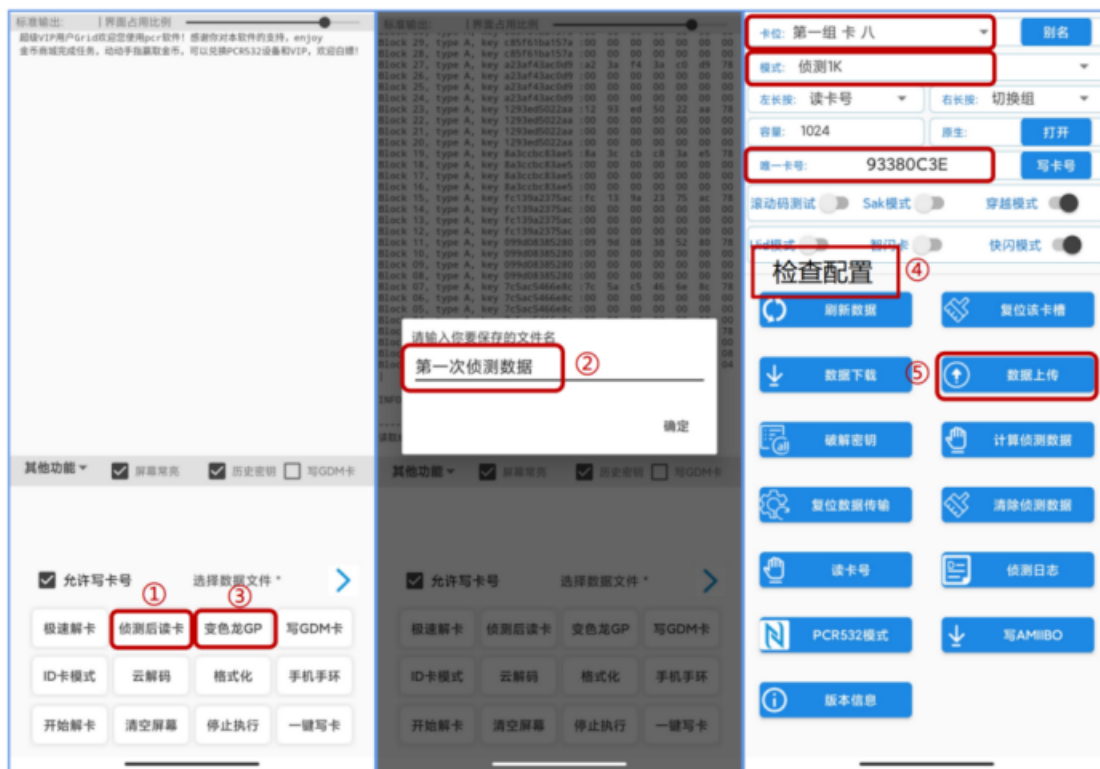
**说明：**嵌套侦测的操作方法和普通侦测 1-10 的步骤都是一样的，嵌套侦测可以说是普通侦测的循环操作，和普通侦测不同的是，嵌套侦测不使用开始解卡功能，而是使用侦测后读卡功能。

**嵌套侦测原理：**当你的卡有多个密码时，通过熊猫侦测卡第一次侦测得到第一个密码，使用侦测后读卡功能，读出侦测出的密码的数据位，未知密码的数据位空白填充，生成一个数据，需要保存下来，并且通过数据上传功能上传到熊猫侦测卡后，再次进行侦测，得到第二次密码后，再次使用侦测后读卡功能，读出相应的数据，再次配置到熊猫侦测卡，再次侦测，循环往复直到所有密码都侦测出来，最后可以通过开始解卡验证是否侦测出所有密码（参考其他功能：[查看卡密码的数量](#)）。

## 嵌套侦测具体操作：

1. 配置和侦测步骤请参考普通侦测的 1-10 步骤，在第一次侦测到密码并且保存到历史密钥以后进入读卡器模式，点击**侦测后读卡**，读卡成功后会提示保存数据。
2. 命名为**“第一次侦测数据”**点击确定（后续也会重复操作，建议命名为第几次侦测数据，方便后面的使用）。
3. 数据保存成功后，点击**变色龙 GP**进入侦测卡模式。
4. 配置一般不会变，保险起见请检查配置和第一次配置的是否一致（卡位是第一组卡 8，实际请按照自己的设置为准，模式是侦测 1K，卡号是原卡卡号等）。
5. 使用**数据上传**功能，上传“第一次侦测数据”（电脑软件数据上传后模式如果变成 MF\_1K 模式，需要点击一下 SAK 模式然后再取消，再重新把模式设置为侦测 1K，推荐手机 APP 操作不会这么繁琐），然后继续去现场侦测（普通侦测步骤：6）。
6. 侦测结束后，再次计算侦测密码（普通侦测步骤：7-8），再次保存历史密钥（普通侦测步骤：9），再次进入读卡器模式（普通侦测步骤：10），再次点击**侦测后读卡**，再次保存“第二次侦测数据”等等，循环往复直到侦测出所有密码。

## 嵌套侦测图示操作：



## 注意：

对于滚动码系统由于无法判断或者说只能通过数据和刷卡机的系统来判定，而数据呢必须通过读卡器（侦测）才能得到，刷卡机的系统一般情况下物业也不会公开，用嵌套侦测可能会有一定的风险，可能会造成原卡失效。一旦遇到，可能需要去物业重新补卡。建议大家，使用熊猫嵌套侦测的时候千万不要去刷原卡，在嵌套侦测的时候，当熊猫能刷卡成功的时候，此时就不要嵌套侦测了，

此时熊猫内的数据就是原卡的数据（如果原卡是电梯门禁多用的卡，而你嵌套侦测的是电梯，此时的数据可能只是原卡数据的电梯数据，并非全部的原卡数据），此时刷原卡如果发现原卡不能用，可能就是滚动码。可以尝试把此时熊猫的数据通过“数据下载”按钮，把数据下载并保存（一定要下载保存，不要以为你最后一次上传的数据能刷卡就不用下载了，因为滚动码每次刷卡都会刷新数据，只有最后一次刷卡成功的数据才是最新的），使用读卡器模式“一键写卡”写到原卡里，此时千万不要刷熊猫了，写到原卡后直接去刷原卡（如果是电梯门禁多用的卡，数据为电梯数据，可能因门禁部分加密无法写入原卡，一般情况门禁只认卡号不加密可以写成功，如果门禁加密不能直接写入成功，可以学习识别电梯的数据在什么扇区，使用单扇区写卡单独把电梯数据写到原卡的电梯数据扇区，如果嫌麻烦，也不想重新办卡，只能拿着熊猫刷电梯，拿着原卡刷门禁，一般情况门禁和电梯数据虽然在一个卡里，但是没有关联，如果关联只能重新补卡），这样可以降低因滚动码造成原卡不能用的风险，但也并非绝对的安全。

滚动码相对于庞大的智能卡体系来说，出现的概率是比较低的，大家不必过于担心自己的卡是否非滚动码，但是操作的时候谨慎一些总是好的。

## 其他功能：

1. **随机卡号设置：**可以单独配置按键长按功能，选择**随机 UID**功能，每次长按按键工作状态灯闪烁一次就代表随机卡号生成并配置成功，你也可以根据自己的需要自定义长按按键功能。



2. **查看卡密码的数量：**在读卡器模式下，点击开始解卡，在验证的时候请注意一下界面：有几个 **Unknown** 或者有几个空白区域就代表你的卡有几个密码加密，例子里面很明显有 4 个。如果 4 个密码都不一样在嵌套侦测的情况下最多侦测 4 次就可以了

Sector 00 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 01 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 02 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 03 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 04 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 05 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 06 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 07 - Unknown	Key A: [ ]	Unknown	Key B: [ ]
Sector 08 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 09 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 10 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 11 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 12 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 13 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff
Sector 14 - Unknown	Key A: [ ]	Unknown	Key B: [ ]
Sector 15 - Found	Key A: ffffffffffffffff	Found	Key B: ffffffffffffffff

熊猫二代除了说明书介绍的功能外，还有更多隐藏的小功能，大家有兴趣可以自行研究，发现好玩有趣的小功能。