

关于 USB 接口读卡器打开设备失败问题 检查与处理办法

一、WINDOWS 系统

1、检查是否存在人体学输入设备

以下截图以 WINDOWS7 版本为例，其他 WINDOWS 系列类似。

打开设备管理器，点击人体学输入设备



依次点击 HID-compliant device



确认存在 VID=051A PID=511B 的设备

如果 USB 设备较多，也可以通过拔插读卡器，看一下列表是否发生变化确认

2、设备不存在的解决办法

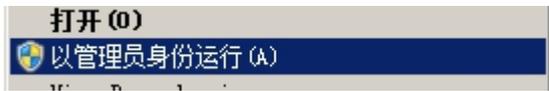
更新主板驱动

更换电脑

如果不能解决联系技术支持

3、设备存在打开失败的解决办法

测试工具右键，



选择以管理员身份运行

二、LINUX 系统

1、检查 HID 设备是否存在

运行 lsusb 查看 VID=051A PID=511B 的设备是否存在

```
[root@localhost ~]# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 0000:0000
Bus 001 Device 004: ID 051a:511b WYSE Technology
Bus 001 Device 001: ID 0000:0000
Bus 001 Device 002: ID 0e0f:0003
Bus 001 Device 003: ID 0e0f:0002
[root@localhost ~]#
```

2、检查权限

执行 ls -l /dev/bus/usb/xxx/yyy xxx(bus) yyy(Device) 可以通过 lsusb 知晓

```
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ls -l /dev/bus/usb/001/004
crw-r--r-- 1 root root 189, 3 11-17 12:32 /dev/bus/usb/001/004
[root@localhost ~]#
```

3、解决办法

如果设备没有发现，检查内核 HID 驱动或者更换电脑

如果设备有发现，普通用户需要授权

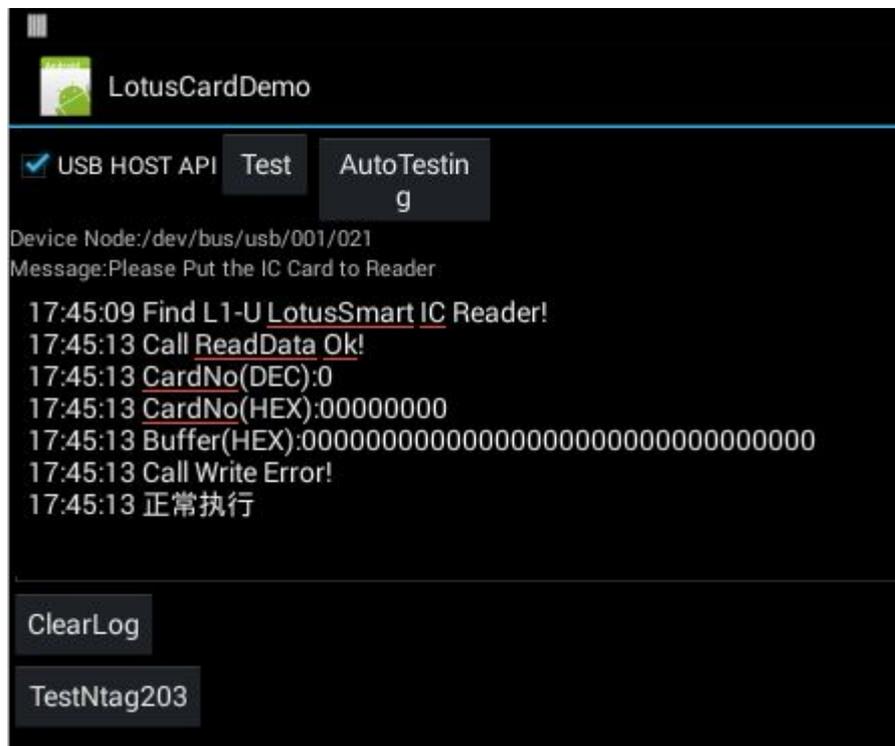
执行 `chmod 666 /dev/bus/usb/xxx/yyy` xxx(bus) yyy(Device) 可以通过 `lsusb` 知晓

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# chmod 666 /dev/bus/usb/001/004  
[root@localhost ~]# ls -l /dev/bus/usb/001/004  
crw-rw-rw- 1 root root 189, 3 11-17 12:32 /dev/bus/usb/001/004  
[root@localhost ~]#
```

如果系统没有 `lsusb` 指令，可以通过拔插读卡器 看看 `/dev/bus/usb` 下节点变化情况知晓

三、ANDROID 系统

- 1、直接访问设备节点，`opendev` 最后一个参数为 `false`，参照 LINUX
- 2、使用 USB HOST API `opendev` 最后一个参数为 `true`



范例程序运行 `DEVICE NODE` 后面是设备节点

如果提示 `Find` 表示找到设备，如果提示 `Not Find` 表示没有找到设备

如果没有找到设备 可以参照 SDK 文档目录关于 USB HOST API 的相关设置进行，
一般问题在于内核 HID 配置和 USB HOST API 固件相关配置