

# MAC&Windows 共享蓝牙设备

## (不要重新配对)

老之昂出品

### 一、 原理

这个问题的实质原因是，由于蓝牙是一对一传输，当 OS 连接蓝牙设备的时候，会随机生成一个 link ID（可以理解为连接识别码），Win 和 Mac 两次配对，导致蓝牙中记录 LinkID 更改，前边配对的 LinkID 失效。由于每次配对都会改变其 link ID，所以才导致不同 OS 的蓝牙不能公用。

### 二、 解决方法

问题本质清楚了，解决方法就很简单了。首先需要在两个系统下都要对蓝牙设备配对，用来生成同一设备的不同 link ID，然后把两个系统的 LinkID 改成一样的就好了。

### 三、 操作步骤

Step1:Windows 完成蓝牙配对

Step2:MAC 下完成蓝牙配对

注明：一定要保证 MAC 是最后一个配对的，并且可用。后面的步骤是修改 Windows 配置采用 MAC 生成的 linkID

Step3:Mac 下查看 link ID:

打开终端，输入以下命令（因 PDF 文件制作关系，命令换行处 bluetoothd.plist 可能会多出一个空格，请注意拷贝后修改）

```
sudo defaults read
```

```
/private/var/root/Library/Preferences/com.apple.bluetoothd.
```

```
plist
```

然后屏幕上会出现几行代码，我们要找的 link ID 是 32 位的 16 进制数字（比如：98542ff9 88e19449 475250e1 3943255b）

10.14 与 10.15 输出结果格式不同

10.14 结果如下

```
{
  LinkKeys = {
    "d0-c6-37-b8-10-ef" = {
      "34-88-5a-af-84-95" = <98542ff9 88e19449 475250e1 3943255b >;
```

这是蓝牙适配器的 MAC 地址

这是蓝牙设备(鼠标)的 MAC 地址，多个设备会出现多行  
注意选择你需要共享的设备

这是蓝牙设备(鼠标)的 LinkID，后续主要是  
修改 Windows 下的 LinkID 和 MAC 一致

10.15 结果如下---注意 linkID 不要前面的 0X

```
{  
  
LinkKeys = {  
    "d0-c6-37-b8-10-ef" = {  
        "34-88-5a-af-84-95" = {length = 16, bytes = 0x98542ff9 88e19449 475250e1  
3943255b ;
```

这是蓝牙适配器的 MAC 地址

这是蓝牙设备(鼠标)的 MAC 地址，多个设备会出现多行  
注意选择你需要共享的设备

这是蓝牙设备(鼠标)的 LinkID，不包括倩敏  
的 0x，后续主要是修改 Windows 下的  
LinkID 和 MAC 一致

Step4:确定需要共享的设备:

苹果左上角小苹果→关于本机→系统报告，窗口左边栏选择“蓝牙”，根据设备名称，提取 MAC 地址，以及对应上一步的 LinkID

```
设备 (已配对、已配置等) :  
Bluetooth Mouse M336/M337/M535:  
地址: 34-88-5D-AF-84-95 MAC地址  
主要类型: Peripheral  
次要类型: Mouse  
服务: Logitech Bluetooth Wireless Mouse SDP Server, Logitech Bluetooth  
已配对: 是  
已配置: 是 设备名称  
已连接: 是  
制造商: Broadcom (0x5, 0x2304)  
固件版本: 0x1203  
供应商 ID: 0x046D  
产品 ID: 0x001C
```

#### Step4:修改 LinkID 格式:

Windows 和 macLinkID 存储格式不同, 我们需要把 MAC 取得 linkID 格式修改为 Windows 格式使用, 修改方式就是两位为一个单位颠倒顺序, 类似于

MAC 下为 ABCDEFGH IJKLMNOP QRSTUVWX YZ123456

转化为: 563412YZ WXUVSTQR OPMNKLIJ GHEFCDAB

例子:

98 54 2f f9 88 e1 94 49 47 52 50 e1 39 43 25 5b  
5b 25 43 39 e1 50 52 47 49 94 e1 88 f9 2f 54 98

#### Step5:进入 Windows, 下载工具

此时注意不要在 Windows 下进行蓝牙配对, 否则刚才提取的 LinkID 就无效了

由于要修改 windows 注册表受 windows 保护, 需要工具才能继续改

工具下载地址网页: <https://docs.microsoft.com/zh-cn/sysinternals/downloads/psexec>

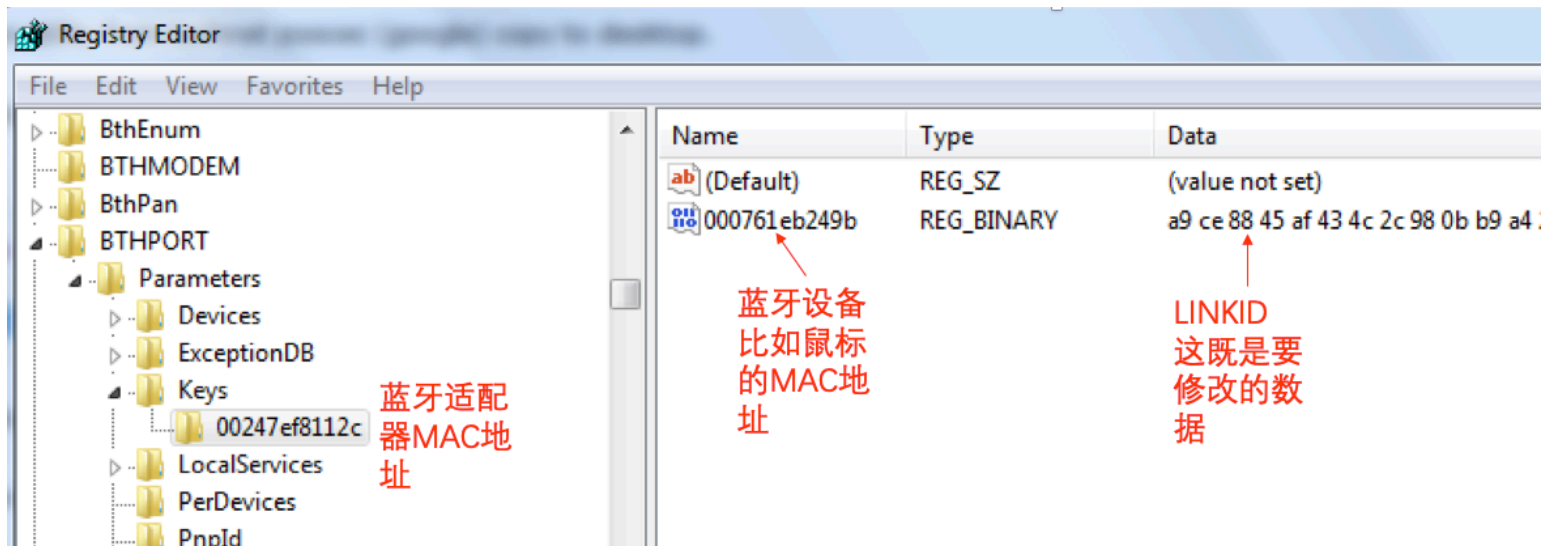
#### Step6:开始修改

解压缩上面下载工具。然后以管理员身份运行命令行, cd 到解压缩之后的文件夹, 输入以下口令:

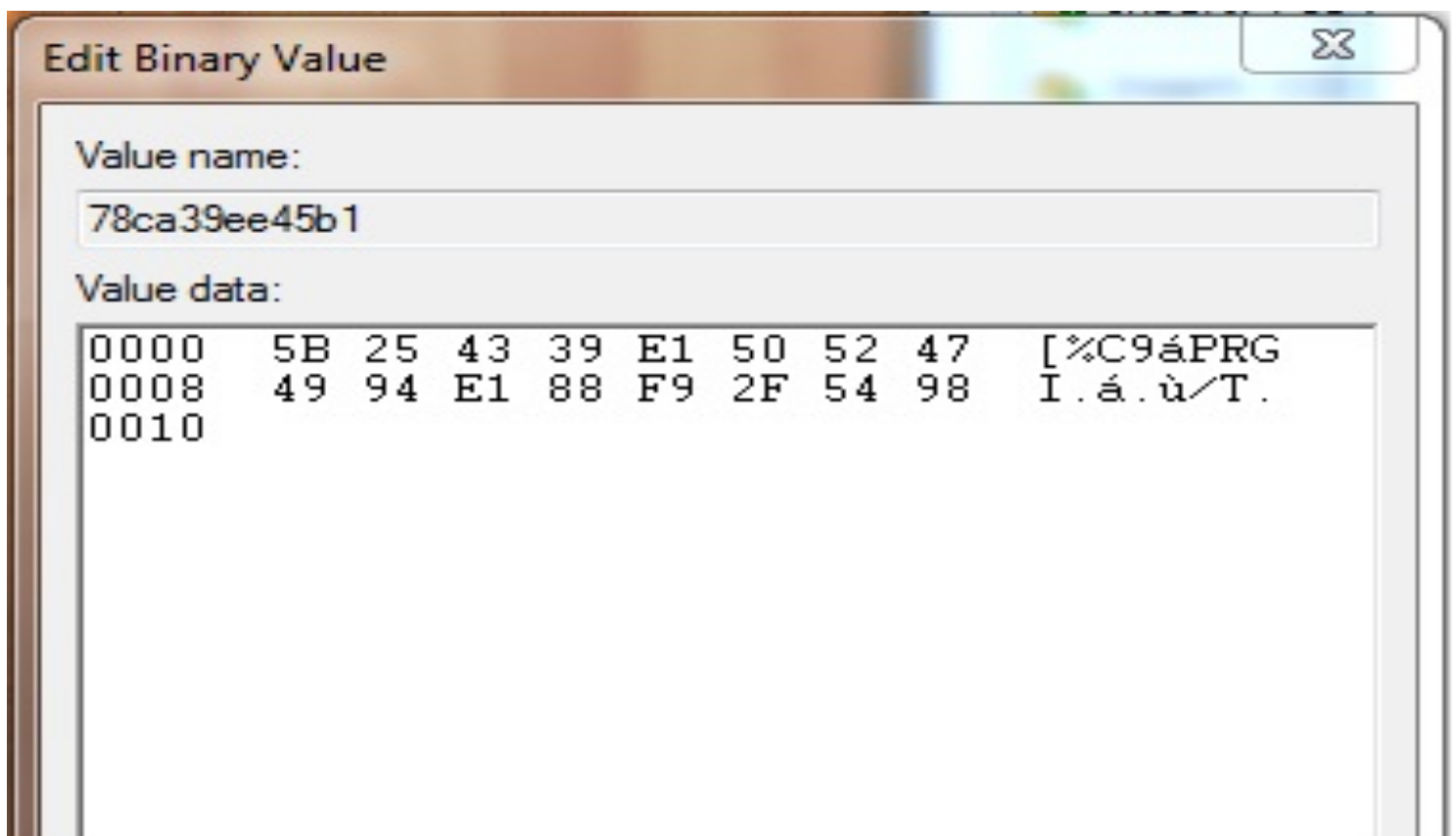
```
psexec -s -i regedit
```

然后在打开的注册表里找到

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\BTHPORT  
T\Parameters\Keys\ (蓝牙适配器地址，不是你蓝牙鼠标/键盘的地址)



在右边的注册表项点右键-> 修改二进制值



把原来的数值全部删除先，然后输入你转换过的 Link ID，点  
OK。你的设备就可以用了！（不需要重启）

#### 四、 结束