

lsusb

显示本机的USB设备列表信息

补充说明

lsusb命令 用于显示本机的USB设备列表，以及USB设备的详细信息。

lsusb命令是一个学习USB驱动开发，认识USB设备的助手，推荐大家使用，如果您的开发板中或者产品中
没有lsusb命令可以自己移植一个，放到文件系统里面。

语法

```
lsusb (选项)
```

选项

- v 显示USB设备的详细信息；
- s<总线：设备号>仅显示指定的总线和（或）设备号的设备；
- d<厂商：产品>：仅显示指定厂商和产品编号的设备；
- t 以树状结构显示无理USB设备的层次；
- V 显示命令的版本信息。

实例

插入usb鼠标后执行lsusb的输出内容如下：

```
Bus 005 Device 001: id 0000:0000
Bus 001 Device 001: ID 0000:0000
Bus 004 Device 001: ID 0000:0000
Bus 003 Device 001: ID 0000:0000
Bus 002 Device 006: ID 15d9:0a37
Bus 002 Device 001: ID 0000:0000
```

解释：

Bus 005

表示第五个usb主控制器(机器上总共有5个usb主控制器 -- 可以通过命令lspci | grep USB查看)

Device 006

表示系统给usb鼠标分配的设备号(devnum) 同时也可以看到该鼠标是插入到了第二个usb主控制器

```
006          usb_device.devnum
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1d.1/usb2/2-2/devnum
```

ID 15d9:0a37

表示usb设备的ID 这个ID由芯片制造商设置，可以唯一表示该设备)

```
15d9    usb_device_descriptor.idVendor
0a37    usb_device_descriptor.idProduct
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:1d.1/usb2/2-2/idVendor
```

Bus 002 Device 006: ID 15d9:0a37

Bus 002 Device 001: ID 0000:0000

表示002号usb主控制器上接入了两个设备:

- 一个是usb根Hub -- 001
- 一个是usb鼠标 -- 006

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:lsusb>

Last update: **2021/10/15 14:58**

