

Linux系统下遥控器的配置与使用方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/206/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_c103\\_206554.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_206554.htm) 你有没有想象过能够坐在沙发上

，或者躺在床上，拿着遥控器像操作电视一样来操作电脑？可能你已经见到过市场上出现的那种电脑遥控器，不过它们都是基于windows下的。其实，通过一定的配置，在linux平台上，即使使用一般的遥控器，我们也可以完成对电脑的要控操作。linux下遥控器的配置使用主要涉及到Linux的红外驱动程序。LIRC (Linux Infrared Remoter Control)，即是Linux下的专门控制处理红外遥控信号的程序，包含了各种接口的红外驱动、多个应用程序及LIRC库。这里讨论的主要是其中应用于家电遥控器对PC机的控制方面。红外信号的来源可以是串口、并口、IRDA、ETHERNET等。LIRC下串口红外的驱动叫做lirc\_serial，它默认是检测串口的DCD信号线，然后测量各种时间参数，并传递到上层的应用程序。同时LIRC自带了许多应用工具，例如xmode2用X11的图形接口画出DCD上的矩形脉冲，irexec可以将遥控器按键对应为命令行上的某一条命令，irrecord获得新的配置文件lircd.conf等。| 安装lirc驱动\$ cd ~/\$ mkdir lirc\$ cd lirc\$ sudo apt-get source lirc #下载  
lirc-0.7.1pre2\$ cd lirc-0.7.1pre2\$ sudo ./setup.sh然后根据相应的遥控器选择，这里选择other serial port device 中的 serial，irq 和 io 地址要根据你的实际情况配置，这里使用的是默认值。这一步也很重要，否则将无法正常使用。选择完毕后选择保存并配置，然后会运行configure，之后再执行：\$ sudo make .  
make install安装完毕后会编译内核模块并安装到

/lib/modules/2.6.8.1-epia1/misc 下。根据不同的硬件，模块会有所不同。这里是 lirc\_dev.ko 和 lirc\_serial.ko 两个。I 插入模块\$ sudo apt-get install setserial\$ sudo setserial /dev/ttyS1 uart none\$ sudo modprobe lirc\_serial irq=3 io=0x2f8 I 使用 mode2 程序测试\$ sudo mode2 #console 下命令（如果安装有usbmount（使用udev），设备节点的位置会发生改变，可用 mode2 -d /dev/lirc0 测试。）用遥控器按下，看屏幕有无反应。如：space 1471423pulse 3149space 2905pulse 687space 1334pulse 686这就表示安装正确了。I 配置遥控器因为这里使用的不是名牌遥控器（可到 <http://www.lirc.org/> 下载别人已经做好的配置文件），就要使用 irrecord 命令生成。\$ sudo irrecord new.conf #此时lircd不能运行按照提示一步步完成。这里要注意，按键时间不要太短也不要太长，按照提示上的说法是每次按键要显示1~10个点。即使这样，最后使用得到的配置也可能有的键能用有的键不能用，这时一个取巧的做法是，寻找规律看什么样的情况下键是能用的，重复配置多次，将每次能用的键抽出来组成一个配置文件。\$ sudo cp new.conf /etc/lircd.conf #将生成的文件拷到/etc下，重命名为lircd.conf\$ sudo lircd #如果设备节点位置改变，则需要添加-d /dev/lirc0参数运行 irw 测试配置文件是否正确，按键是否找到。\$ sudo irw如按下power键，屏幕上显示：00000000000000001 00 power new.conf如果每个键显示的信息与配置文件中一致，则配置成功。接下来将lirc\_serial irq=3 io=0x2f8写到/etc/modules中I 配置.lircrc文件.lircrc为lirc的应用程序配置文件，典型字段配置如下：begin prog = lirckeyd remote = new.conf button = power repeat = 0 config = powerend其中：begin ~ end表示一个独立的配置块。prog域

的值表示使用该配置块的程序名称。remote的值表示使用的遥控器名称（参见lircd.conf中的定义）。button 的值表示遥控器按键名称（参见lircd.conf中的定义）。repeat 的值表示按键的重复次数。config 的值表示该按键对应的字符串，该字符串可以被prog定义的应用程序获得。需要注意的一点是remote的值一定要和lircd.conf中的name值一致，比如上面irrecord 生成的配置中name为new.conf，则这里的remote值也要为new.conf。I 将遥控器按键映射为x事件接下来就需要将遥控器的按键与我们期望的操作对应起来。这时需要根据LIRC库提供的接口编写一定的映射程序。具体的实现过程将在其它文章讨论

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)