

Linux设备驱动异步通知介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/257/2021\\_2022\\_Linux\\_E8\\_AE\\_BE\\_E5\\_A4\\_c67\\_257069.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/257/2021_2022_Linux_E8_AE_BE_E5_A4_c67_257069.htm) 结合阻塞与非阻塞访问、poll函数可以较好地解决设备的读写，但是如果有了异步通知就更方便了。异步通知的意思是：一旦设备就绪，则主动通知应用程序，这样应用程序根本就不需要查询设备状态，这一点非常类似于硬件上"中断"的概念，比较准确的称谓是"信号驱动(SIGIO)的异步I/O"。我们先来看一个使用信号驱动的例子，它通过signal(SIGIO, input\_handler)对STDIN\_FILENO启动信号机制，输入可获得时input\_handler被调用，其源代码如下：为了使设备支持该机制，我们需要在驱动程序中实现fasync()函数，并在write()函数中当数据被写入时，调用kill\_fasync()函数激发一个信号，此部分工作留给读者来完成。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)