

LinuxUSB鼠标驱动程序详解Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_LinuxUSB\\_E9\\_BC\\_c103\\_645134.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_LinuxUSB_E9_BC_c103_645134.htm) USB 总线引出两个重要的链表！一个 USB 总线引出两个重要的链表，一个为 USB 设备链表，一个为 USB 驱动链表。设备链表包含各种系统中的 USB 设备以及这些设备的所有接口，驱动链表包含 USB 设备驱动程序（usb device driver）和 USB 驱动程序（usb driver）。USB 设备驱动程序（usb device driver）和 USB 驱动程序（usb driver）的区别是什么？USB 设备驱动程序包含 USB 设备的一些通用特性，将与所有 USB 设备相匹配。在 USB core 定义了：struct usb\_device\_driver usb\_generic\_driver。usb\_generic\_driver 是 USB 子系统中唯一的一个设备驱动程序对象。而 USB 驱动程序则是与接口相匹配，接口是一个完成特定功能的端点的集合。设备是如何添加到设备链表上去的？在设备插入 USB 控制器之后，USB core 即将设备在系统中注册，添加到 USB 设备链表上去。USB 设备驱动程序（usb device driver）是如何添加到驱动链表上去的？在系统启动注册 USB core 时，USB 设备驱动程序即将被注册，也就添加到驱动链表上去了。接口是如何添加到设备链表上去的？在 USB 设备驱动程序和 USB 设备的匹配之后，USB core 会对设备进行配置，分析设备的结构之后会将设备所有接口都添加到设备链表上去。比如鼠标设备中有一个接口，USB core 对鼠标设备配置后，会将这个接口添加到设备链表上去。USB 驱动程序（usb driver）是如何添加到驱动链表上去的？在每个 USB 驱动程序的被注册时，USB 驱动程序即会添加到驱动链表上去。比如鼠标驱动

程序，usb\_mouse\_init 函数将通过 usb\_register( 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)