

“计算机组装与维护” MOOC

认识键盘、鼠标

主讲人：王 茜



认识键盘、鼠标



键盘

键盘是最常用的输入设备

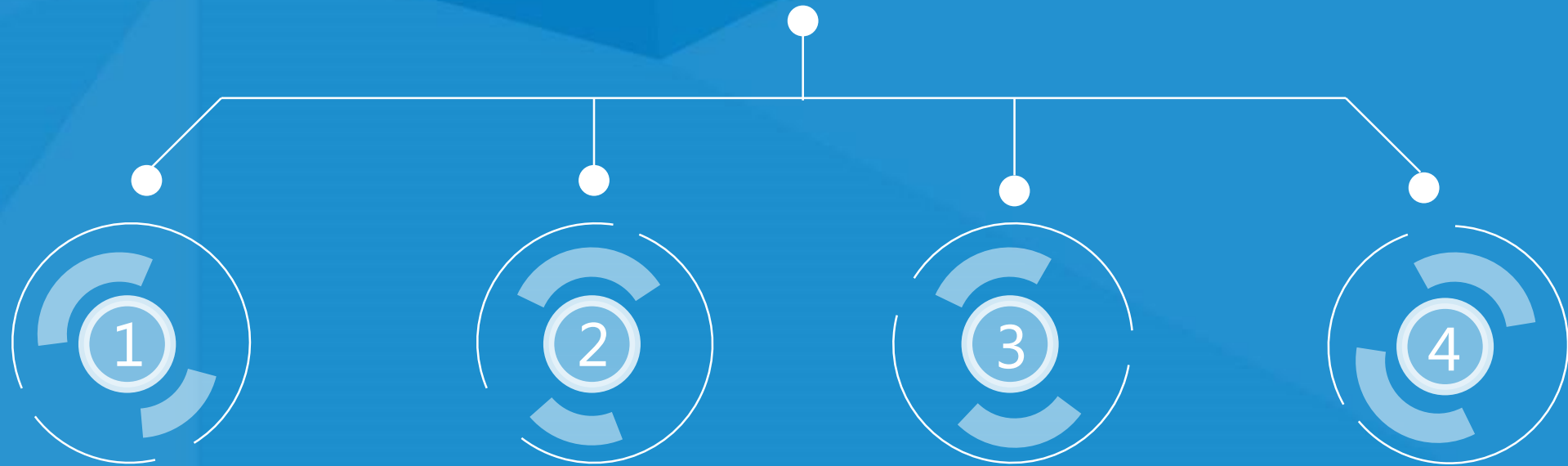


认识键盘、鼠标



一、键盘—分类

按工作原理分类



机械键盘

塑料薄膜式
键盘

导电橡胶式
键盘

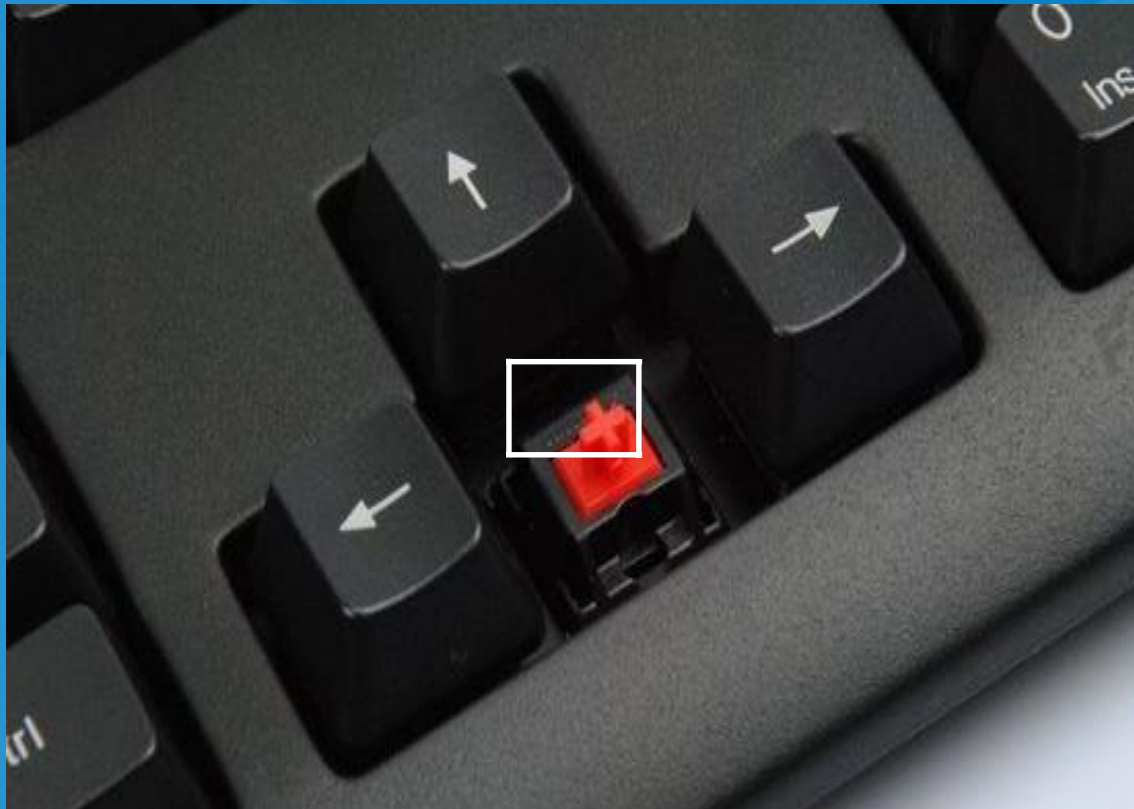
无接点静电电
容键盘



认识键盘、鼠标



一、键盘一分类



机械键盘：工艺简单、噪音大、易维护、打字时节奏感强，长期使用手感不会改变等特点。



认识键盘、鼠标



一、键盘一分类



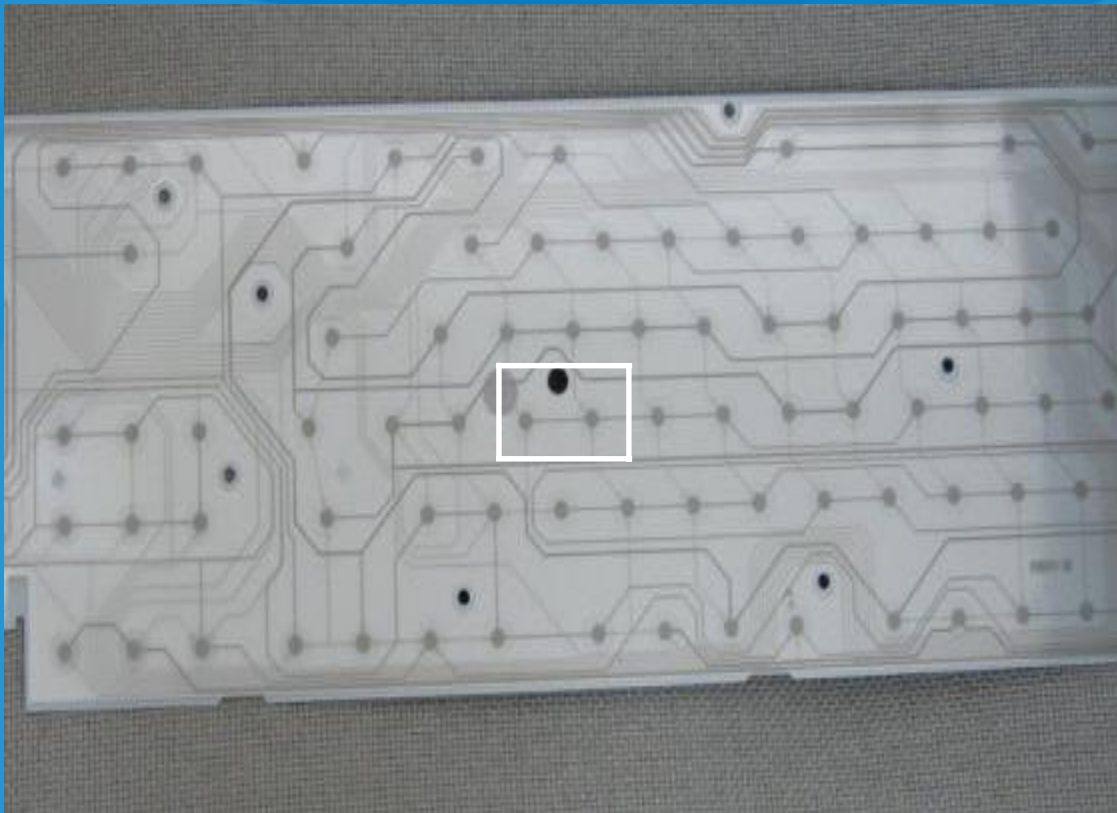
塑料薄膜式键盘：按键时噪音较低，每个按键下面的弹性硅胶可做防水处理，因此薄膜键盘又称为无声防水键盘。薄膜键盘无机械磨损、低价格、低噪音和低成本，市场占有率有相当份额。



认识键盘、鼠标



一、键盘—分类



导电橡胶式键盘：这种类型的键盘是市场由机械键盘向薄膜键盘的过渡产品。



认识键盘、鼠标



一、键盘一分类



无接点静电电容键盘：
这种键盘的特点是无
磨损且密封性较好，
但市场较小见且价格
昂贵。



认识键盘、鼠标



一、键盘—选购



A



键盘的触感好，可以从按键弹力是否适中、按键受力是否均匀，键帽是否松动或摇晃以及键程是否合适这几方面来测试。

B

选择自己喜欢的键盘外观，关注键盘的做工。



认识键盘、鼠标



鼠标

鼠标是计算机显示系统
纵横坐标定位的指示器



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类

按工作原理分类



机械鼠标



光电鼠标



无线鼠标



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类



机械鼠标：机械鼠标主要由滚球、辊柱和光栅信号传感器组成。

机械鼠标正面



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类



机械鼠标底部

机械鼠标：机械鼠标主要由滚球、辊柱和光栅信号传感器组成。



认识键盘鼠标



二、鼠标一分类



机械鼠标：机械鼠标主要由滚球、辊柱和光栅信号传感器组成。

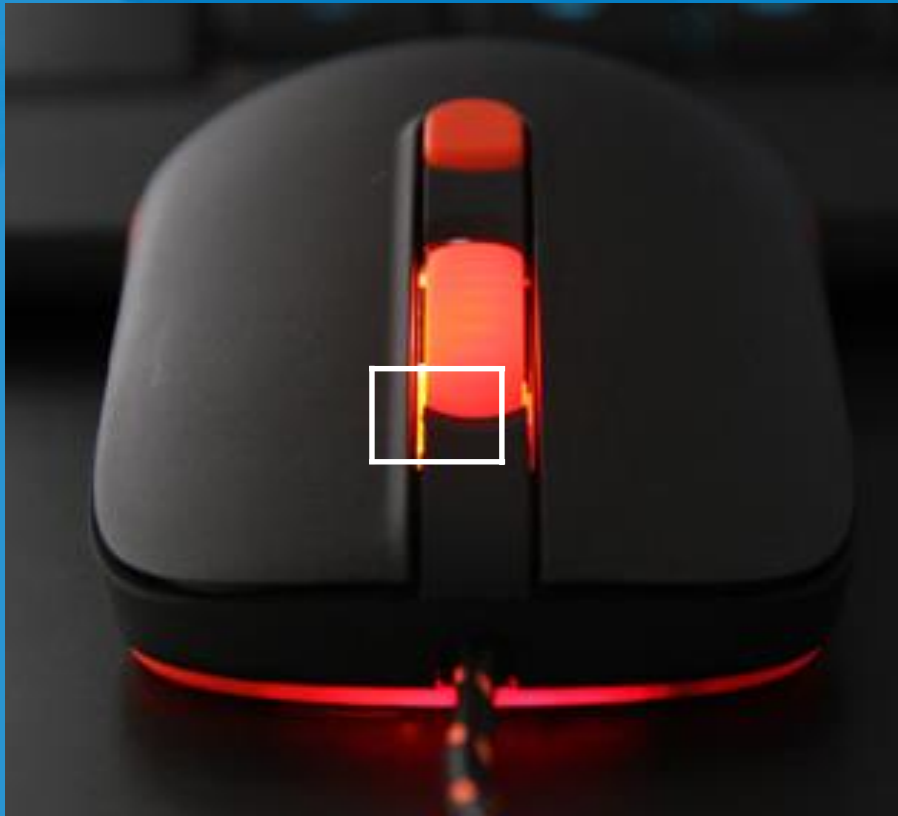
机械鼠标内部



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类



光电鼠标正面

光电鼠标：光电鼠标的光电传感器取代了传统的滚球，通过红外线或激光检测鼠标器的位移，将位移信号转换为电脉冲信号，再通过程序的处理和转换来控制屏幕上的光标箭头的移动。



认识键盘、鼠标



二、鼠标—分类



光电鼠标底部

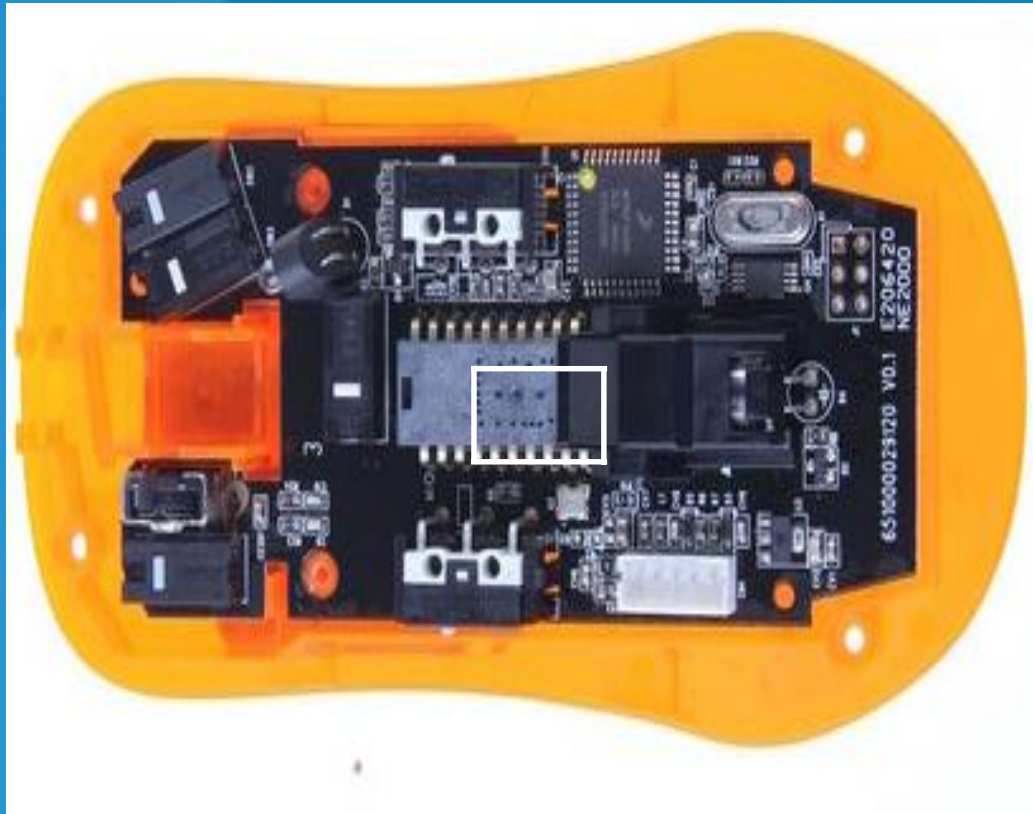
光电鼠标：光电鼠标的光电传感器取代了传统的滚球，通过红外线或激光检测鼠标器的位移，将位移信号转换为电脉冲信号，再通过程序的处理和转换来控制屏幕上的光标箭头的移动。



认识键盘、鼠标



二、鼠标—分类



光电鼠标内部

光电鼠标：光电鼠标的光电传感器取代了传统的滚球，通过红外线或激光检测鼠标器的位移，将位移信号转换为电脉冲信号，再通过程序的处理和转换来控制屏幕上的光标箭头的移动。



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类



无线鼠标正面

无线鼠标：利用无线技术把鼠标在X或Y轴上的移动、按键按下或抬起的信息转换成无线信号并发送给主机。当前主流无线鼠标一般采用27M、2.4G、蓝牙技术实现与主机的无线通讯。



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类



无线鼠标底部

无线鼠标：利用无线技术把鼠标在X或Y轴上的移动、按键按下或抬起的信息转换成无线信号并发送给主机。当前主流无线鼠标一般采用27M、2.4G、蓝牙技术实现与主机的无线通讯。



认识键盘、鼠标



二、鼠标一分类



无线鼠标：利用无线技术把鼠标在X或Y轴上的移动、按键按下或抬起的信息转换成无线信号并发送给主机。当前主流无线鼠标一般采用27M、2.4G、蓝牙技术实现与主机的无线通讯。

无线鼠标内部



认识键盘、鼠标



二、鼠标—选购

- ① 质量可靠：主要从外包装、鼠标的做工、序列号、内部电路板、芯片、按键的声音来分辨。
- ② 手感好：鼠标手感好坏的衡量标准主要是手握时感觉轻松、舒适、与手掌贴合紧密、投键灵敏、有弹性、滑动流畅、屏幕指针定位精确。
- ③ 功能选择：对于普通用户，一般的二键或三键鼠标完全可以满足要求；如果是特殊的用户，比如做平面设计、三维图像处理或者是超级玩家，那么需要选择轨迹球或更专业的鼠标。



认识键盘、鼠标



三、键盘、鼠标接口

分类



PS/2接口



USB接口



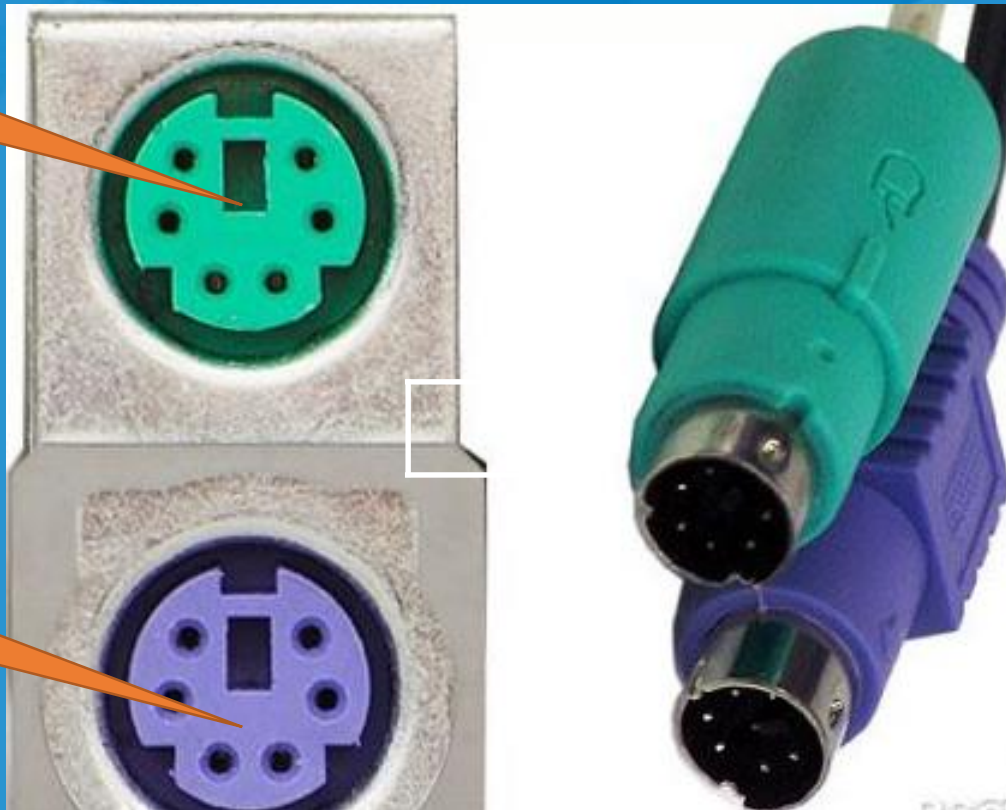
认识键盘鼠标



三、键盘、鼠标接口

鼠标接口

键盘接口



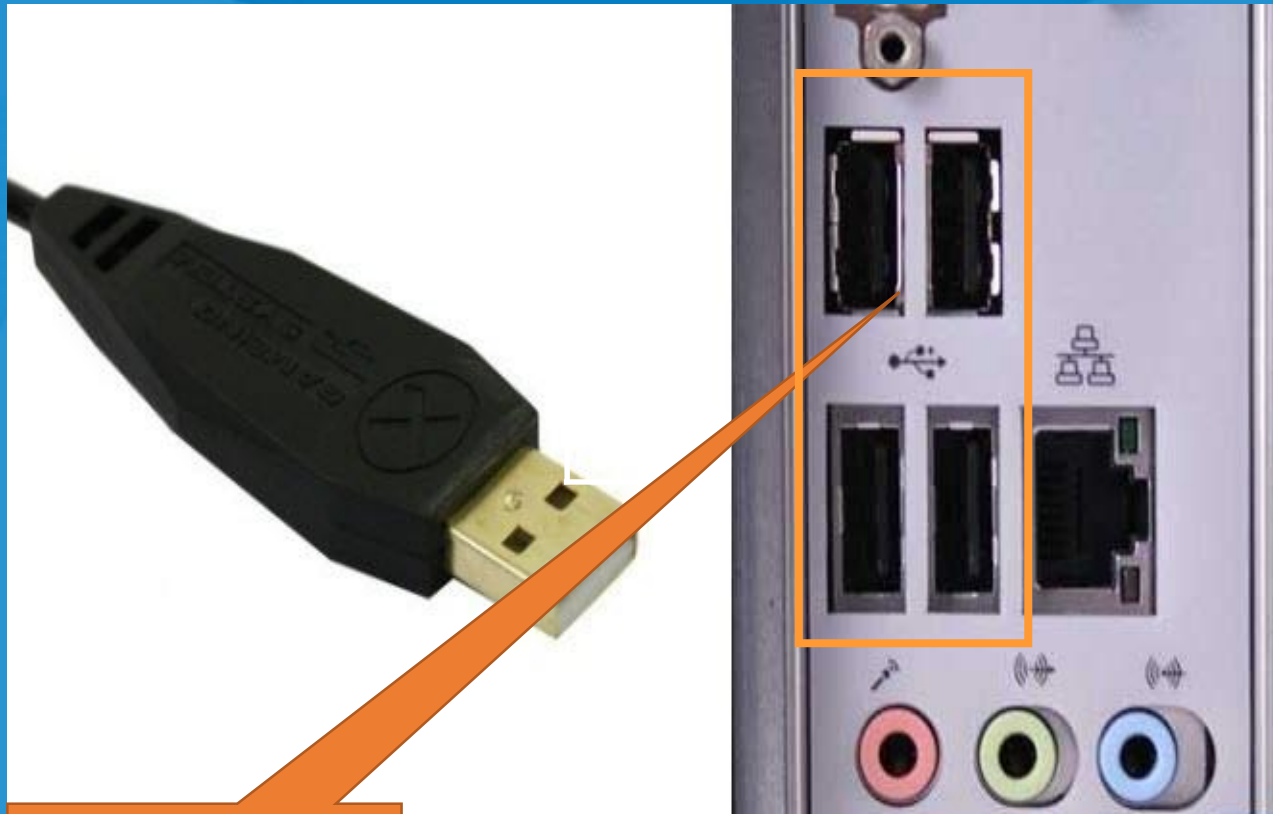
PS/2接口：这是一种键盘和鼠标的专用接口，是目前应用最为广泛的键盘鼠标接口之一，采用6针圆型接口，键盘只使用其中的4针传输数据和供电，其余2针为空脚。



认识键盘、鼠标



三、键盘、鼠标接口



USB接口

USB接口：支持热插拔，扫描频率更高，响应速度更快。



感谢！