"计算机组装与维护" MOOC

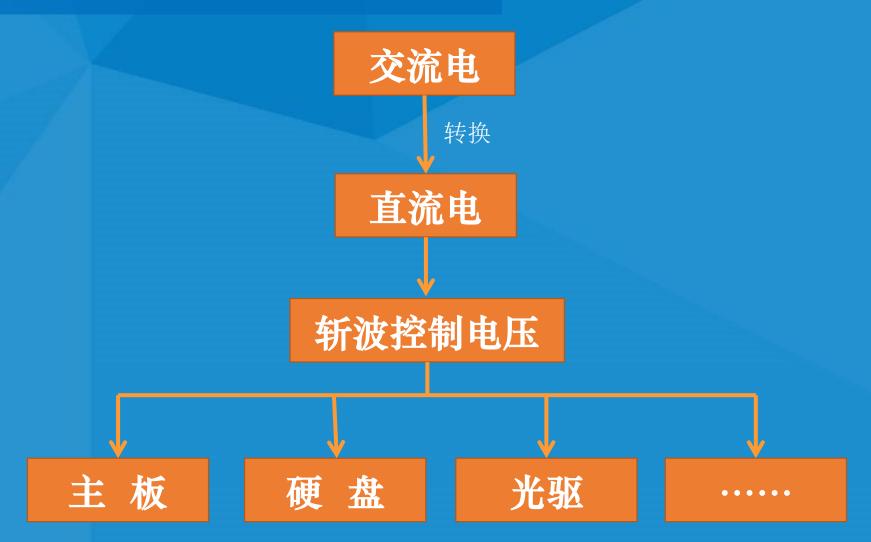
认识电源

主讲人:王 茜





电源:计算机的电源为开关电路。







一、电源的分类







一、电源的分类



1.AT电源: 功率一般为 150W~220W, 共有四路输 出(±5V、±12V),另向主 板提供一个P.G.信号。输出线 为两个六芯插座和几个四芯插 头,两个六芯插座给主板供电。 AT电源采用切断交流电网的方 式关机,不能实现软件开关机。





一、电源的分类





ATX电源

ATX电源接口





一、电源的分类

2.ATX电源: ATX电源和AT电源相比,主要增加了+3.3V和+5V StandBy两路输出和一个PS--ON信号,输出线改用一个20芯线或24芯线给主板供电。利用+5V SB和PS--ON信号,就可以实现软件开关机、键盘开机、网络唤醒等功能。辅助5V始终是工作的,有些ATX电源在输出插座的下面增加了一个开关,可切断交流电源输入,彻底关机。

随着ATX电源的普及,AT电源如今渐渐淡出市场。





一、电源的分类



Micro ATX电源: Micro ATX是Intel在ATX电源之后 推出的标准,功率是90W~ 145W,主要目的是降低成 本。Micro ATX 电源通常 在一些品牌机和OEM 产品 中使用。





二、主要参数

1. 额定功率

- (1) 额定功率是电源在额定电压电流下的输出功率。
- (2)最大功率是电源能承受的最大输出功率。也叫峰值功率。用户应当关注的是额定功率。ATX电源的额定功率一般标注在铭牌上。





二、主要参数

2. 输入技术指标

输入技术指标包括输入电源 相数、额定输入电压,电压的变 化范围、频率、输入电流等。这 些在电源的铭牌上一般都有标注。





二、主要参数

3. 性能指标

多国认证标记、噪音和滤波、瞬间反应能力、电压保持时间、电磁干扰、开机延时、过压保护、电源效率、电源寿命。



认识键盘鼠标



三、安全认证

在众多的标准中, 为严格。我国的国 气设备)的安全》 符合某个国家的安 UL机构颁发的证书 CCC(中国强制认证 的VDE-0806标准最息技术设备(包括电生就有了保障。电源生就有了保障。电源发的证书,比如获得国的安全认证机构是artification)

