

电源适配器消费及使用提示

电源适配器是将交流电网电压转换为直流低电压或交流低电压的电子装置，电源适配器主要用作信息技术设备（如平板电脑、数码相机等）、音视频设备（如音箱、液晶平板电视等）、电信终端设备（如移动电话、可视电话等）的电源供应装置。电源适配器按连接方式可分为直插式和桌面移动式；按使用的变压器类型可以分为开关型电源适配器和线性电源适配器，目前市场上销售的电源适配器大多数为开关型电源适配器。



图1 常见电源适配器类型

消费者在购买和使用时应注意以下几点：

一、选购常识

1. 看认证标识。一是选择通过国家强制性认证的产品，看商品上是否注有“CCC”标志(表示安全性能、电磁兼容性能符合强制标准要求)，二是选择通过国家自愿性认证的产品。

2. 看品牌。建议消费者到商业信誉好的企业选购商品信誉好的产品。

3. 看外观。注意表面光洁、光泽度，注意焊接、油漆、电镀质量，部件连接的可靠性。电源适配器自身重量不能过轻、敲击不能有空洞无物的感觉；确认直插式电源适配器产品插头是否符合国标插头要求，应是薄片型插脚，插脚上不应有圆孔，也不应为圆柱形、方柱形等非薄片形状的。



图2 不满足国内标准要求的插头外观（左：插销有圆孔；右：圆形插销）

4. 看规格。首先，需确认被充电产品的电源输入规格（如投影仪电源输入：19Vdc，5.79A）；然后，选择输出规格相匹配的电源适配器，电源适配器的输出电流必须与被充电产品要求的输入电流（如：3.25A）相同或更高，而输出电压建议与被充电产品要求的输入电压（如：19Vdc）一致，如果输出电压过高将损坏被充电产品，如果输出电压过低，可能无法充电或无法使被充电产品正常工作。



图3 被充电产品电源输入规格（19Vdc，5.79A）



图4 电源适配器电源输出规格（19Vdc，5.79A）

5. 看铭牌标记。看铭牌标记是否为简体中文，确认“产品名称”、“额定电压/频率/电流或功率”、“生产厂或制造商”等信息是否齐全。



图 5 电源适配器铭牌完整信息（至少包括红框处内容）

二、使用注意事项

1. 切勿选择标称输出电流比被充电产品标称输入电流小的电源适配器，否则充电时容易造成电源适配器大量发热，导致烫伤或着火危险。
2. 未充电时请及时拔掉电源适配器，避免长期带电空载工作。
3. 拔掉电源适配器时，切勿立即触摸电源适配器的插销，谨防触电。