

## 高压直流电源



### 简介

高压直流电源又称直流高压电源，它是由交流市电或三相电输入，数千伏以上或数万伏以上直流电压输出的电源，输出功率数百瓦至数千瓦，一般可稳压或稳流。早先的直流高压电源是将交流市电或三相电由工频高压变压器升压变成交流高压电，然后整流滤波得到直流高压电。由于频率低，电源的体积和重量都比较大，转换效率和稳定度差。随着开关电源技术的发展与成熟，采用高频开关变换技术结合高压电源的特点而研制的直流高压电源成为主流。

### 特点

其特点是体积小、重量轻、效率高、功率大、纹波小、储能低和高稳定度、高可靠性。

为了满足不同使用的要求，有些直流高压电源制成稳压稳流自动转换的形式。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4127.html>