什么是集成电源？

【集成电源】

1.提出了利用PNP型功率晶体管来扩展集成电源器件输出电流的方法。利用UC3844集成芯片实现的多路输出单端反激式开关电源。目前,集成开关电源已在通讯、电子计算机、消费类电子产品等领域获得了广泛应用。电源系统主电路采用交直、交拓扑结构,控制环节采用专用集成芯片和单片机相结合的方式。

2.在电子线路的相关应用中,电源是其必不可少的部分,电源系统质量的优劣和性能的可靠性直接决定着整个电子设备的质量。直流稳压电源作为直流能量的提供者,在各种电子设备中有着极其重要的地位,它的性能良好与否直接影响到电子产品的精度、稳定性和可靠性。

随着电子技术的日益发不太复杂的电子线路发展到今天具有较强功能的模块。人们对电源的质量、功能和性能要求也随之变得越来越高。可调式稳压器为核心组成的正负输出可调的直流稳压电源。

3.该电源主要由电源变压器、单相桥式整流电路、滤波电路和稳压电路等部分所组成，主要内容是围绕着如何使串联可调直流稳压，电源输出直流电压稳定、脉动成分减小而展开的。稳压电源的设计方法，接着电容滤波电路的性能特点，然后介绍了各单元电路设计仿真，并在电路中采用了提高稳定度，提高温度稳定性及限流型过流，保护电路的具体措施，以确保电路安全稳定的工作。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3946.html