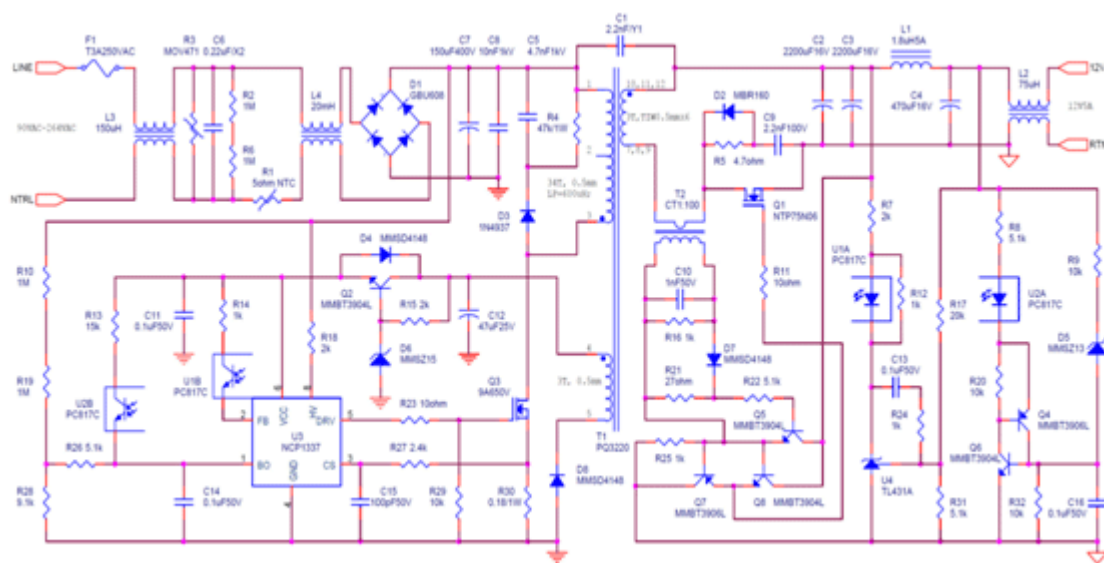
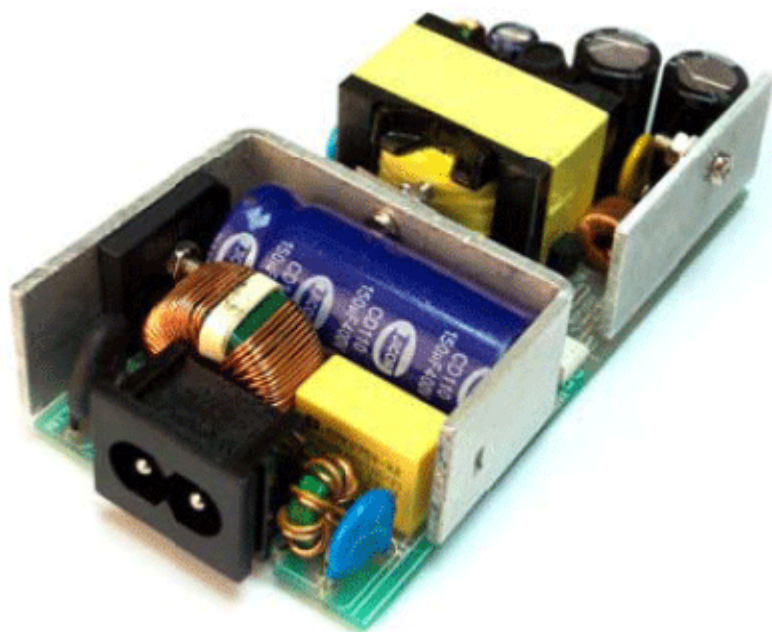


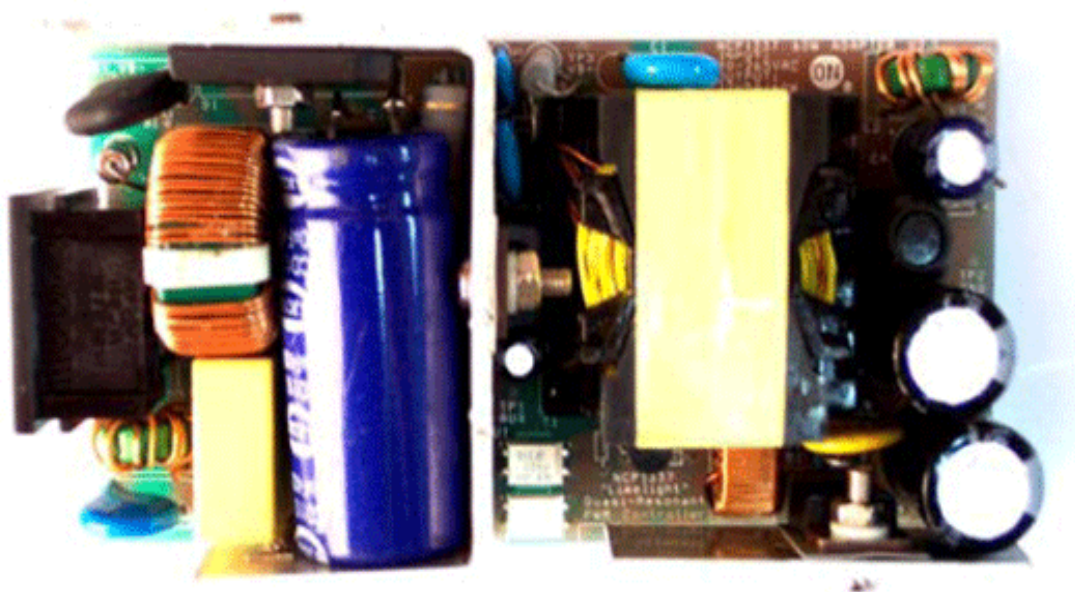
OnSemi NCP1337 60W 适配器电路案例

NCP1337ADAPGEVB 方案原理图

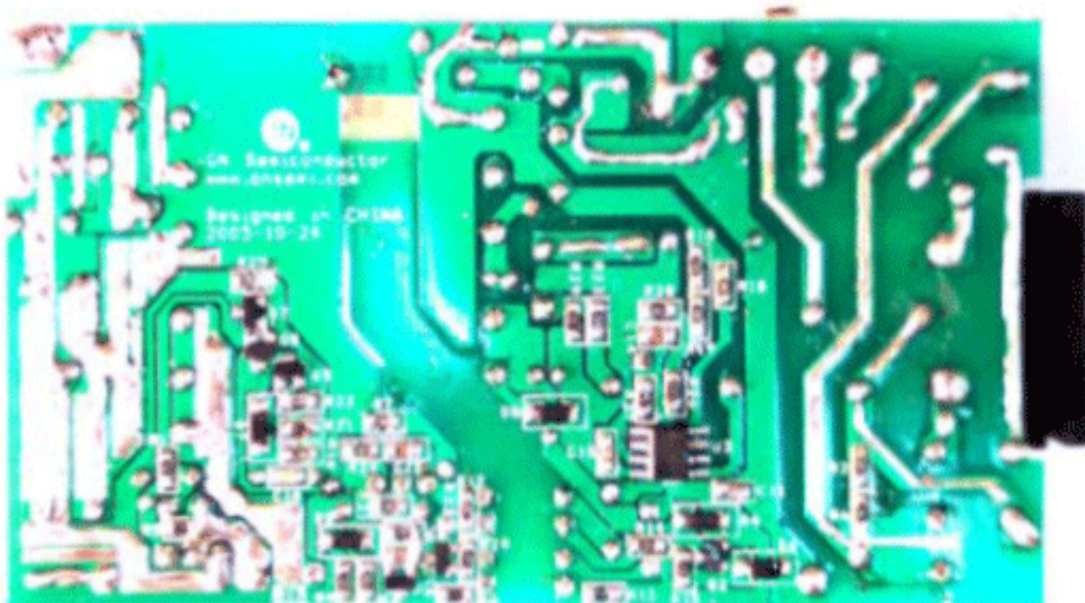


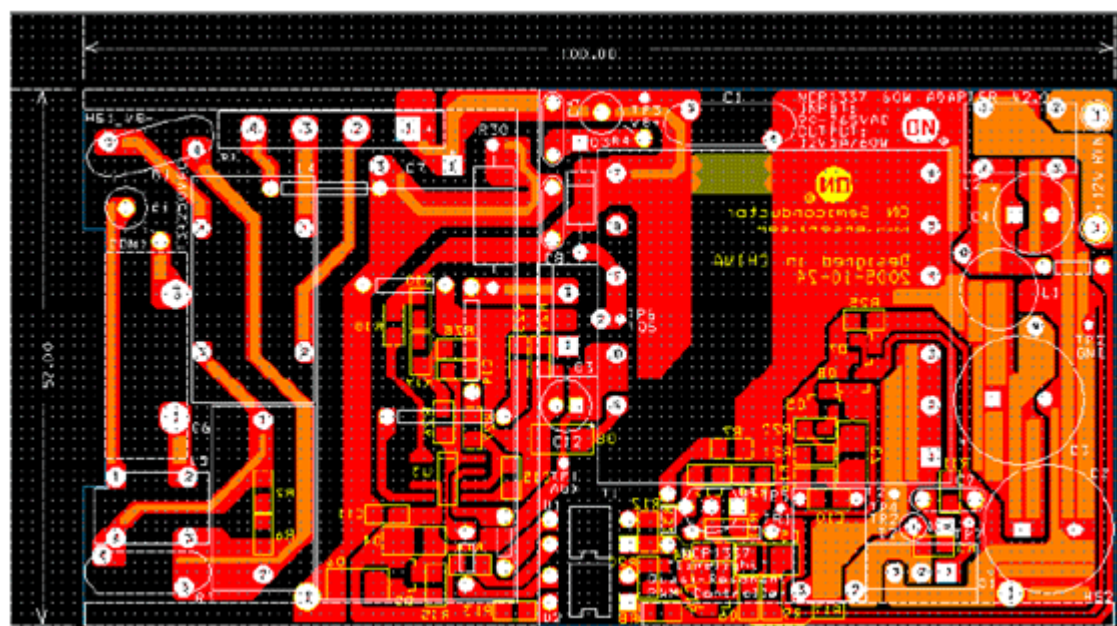
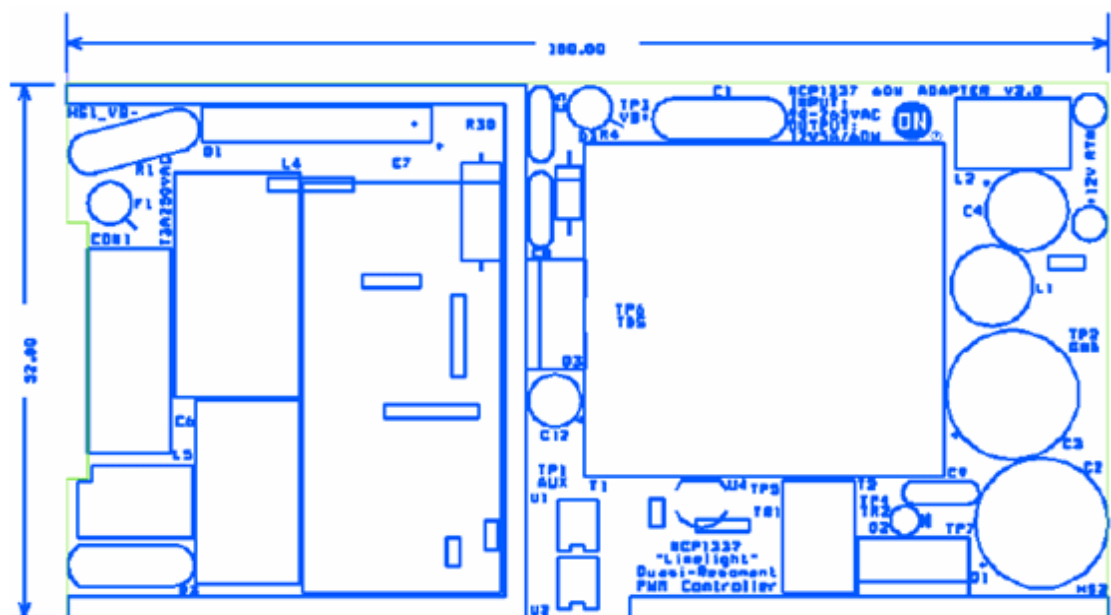
实物图





PCB 元件布局图:





L6562A 控制的反激式 PFC 恒流输出电路案例

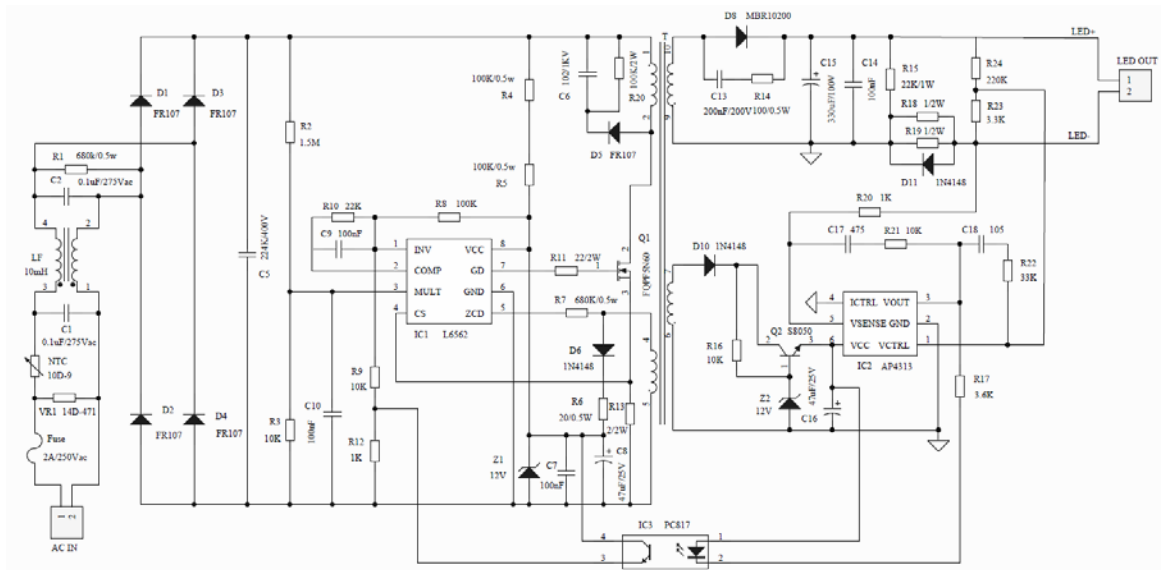
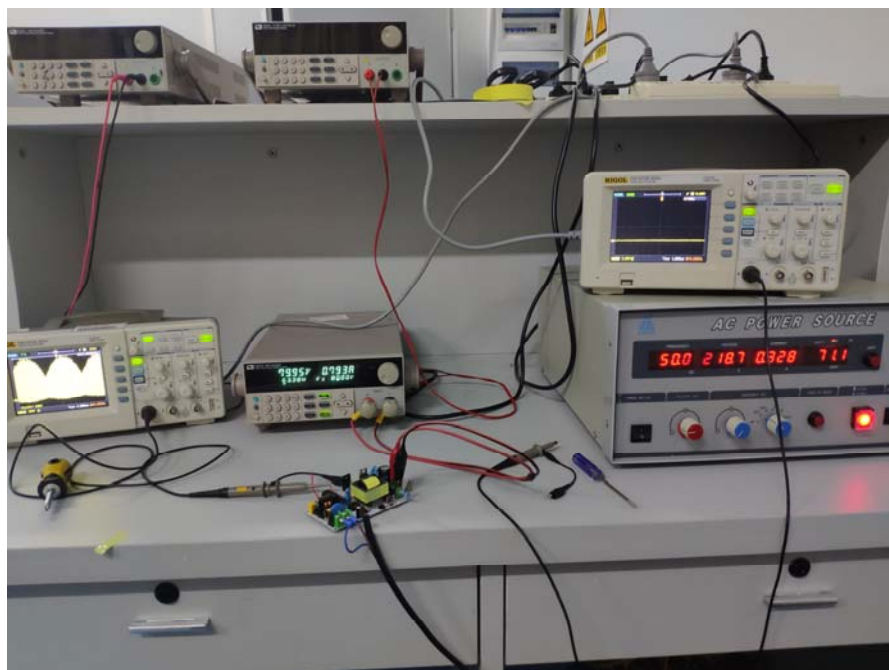


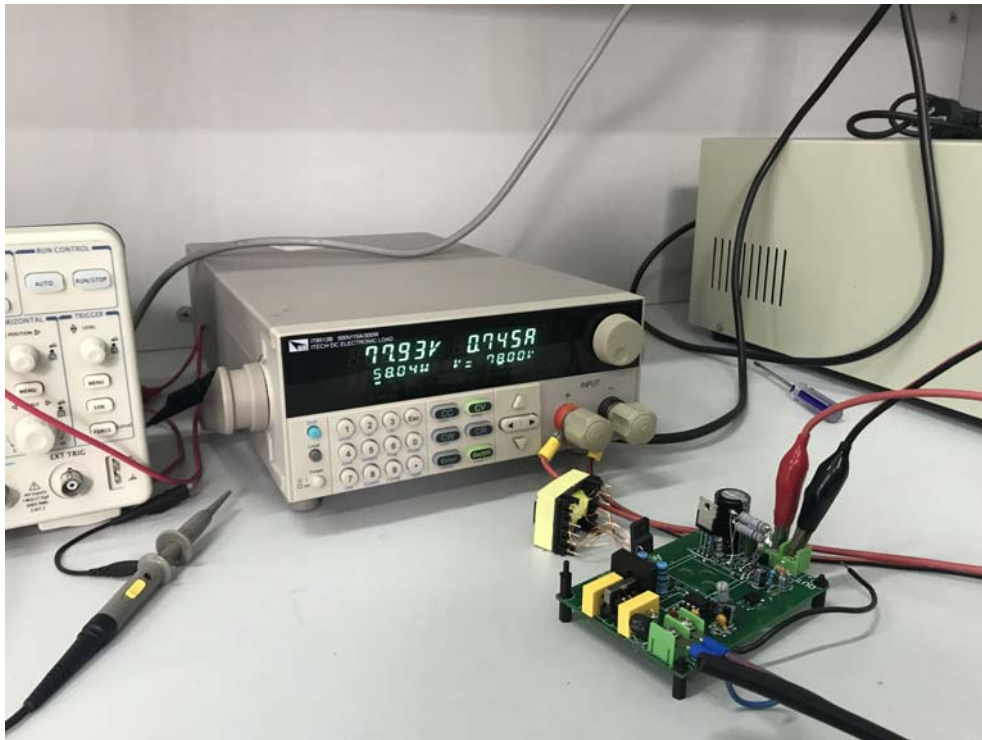
图 L6562A 控制的反激式 PFC 电路

名称	描述	名称	描述
$V_{inmin}=100VAC$	最低交流输入电压	$I_o=750mA$	输出电流
$V_{inmax}=264VAC$	最高交流输入电压	$P_o=60W$	标称输出功率
$V_{out}=80VDC$	正常输出电压	$\eta=0.87$	典型效率@220VAC
$V_r=210VDC$	最大反射电压	$f_{smin}=25KHz$	最小开关频率

实验样品及测试的结果:



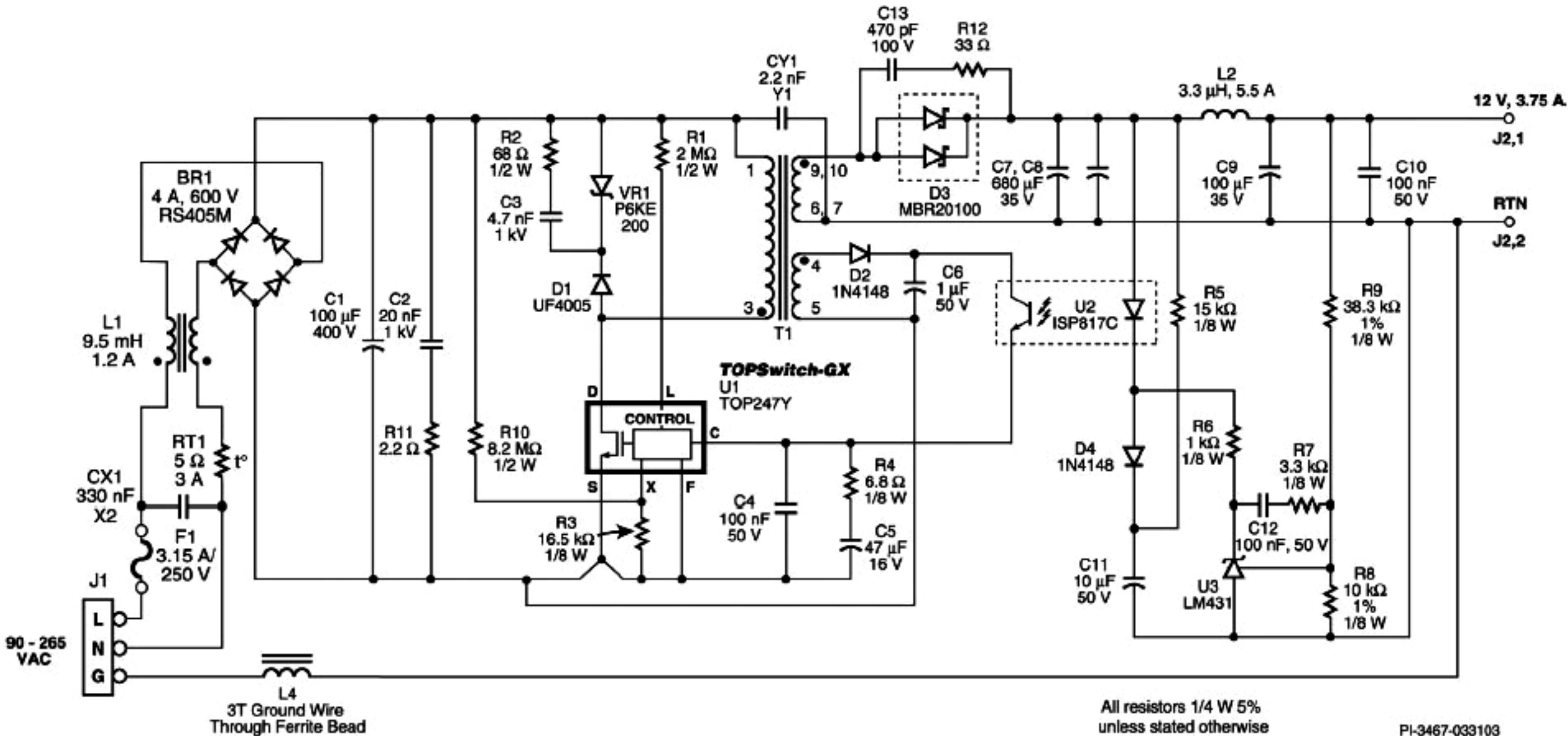
样机 1

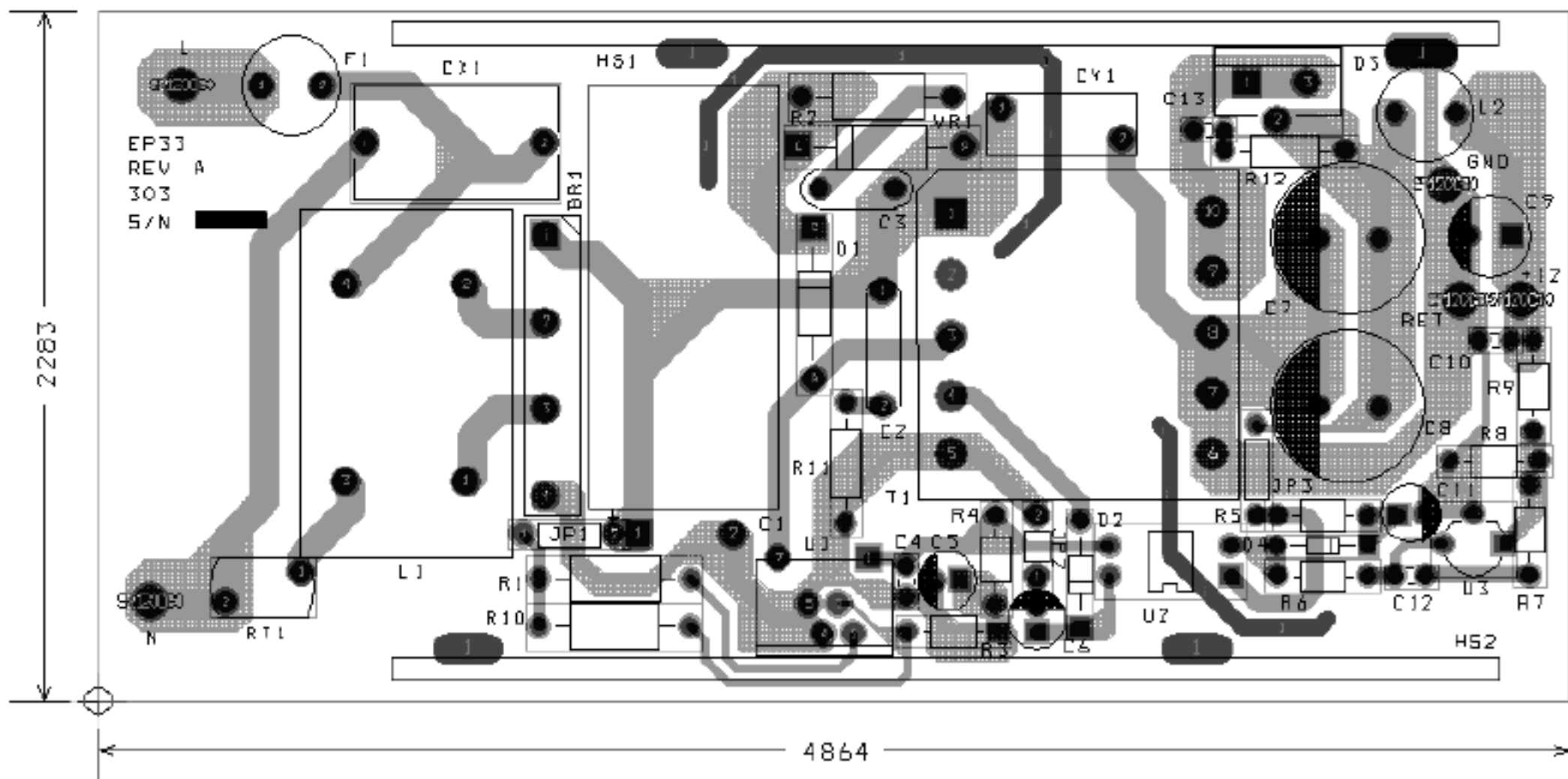


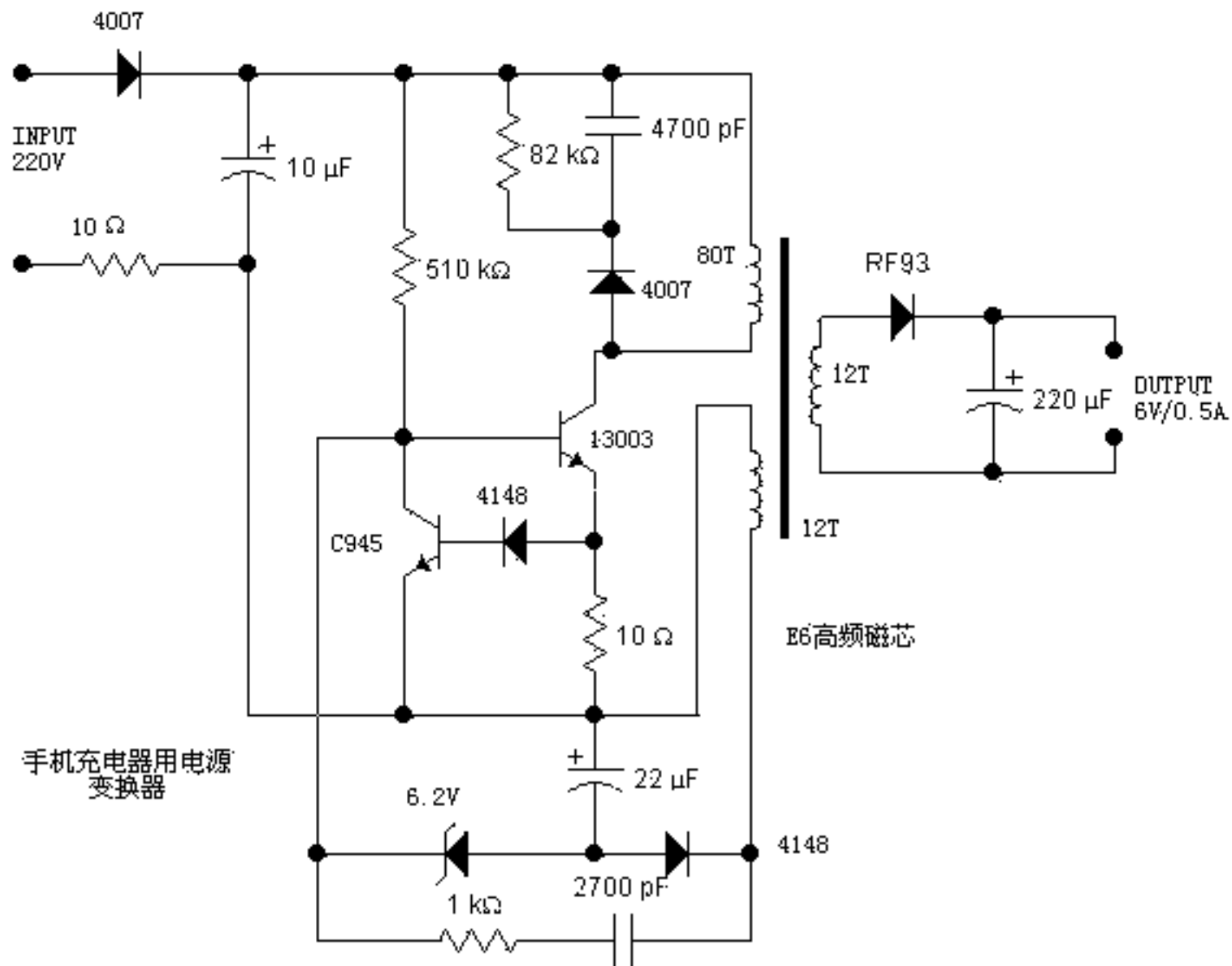
样机 2



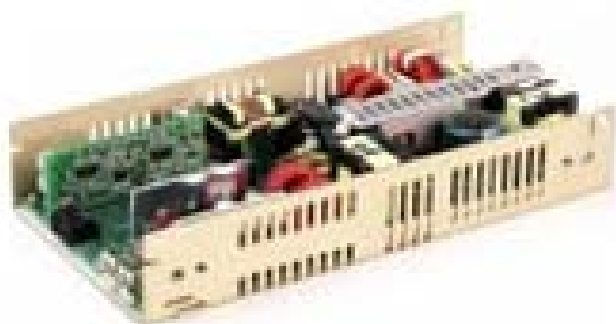
样机 3

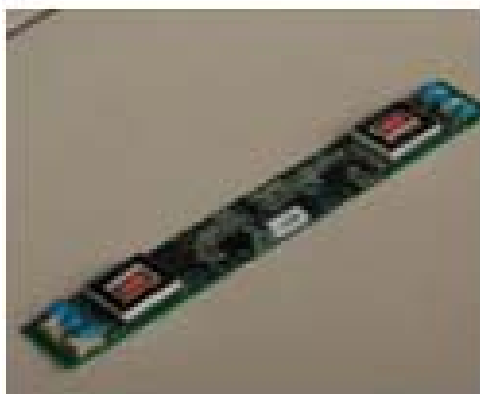
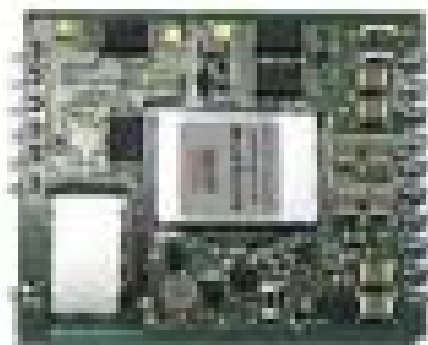






开关电源实物图









测试开关电源时用到的仪器设备



可程式交直流电源：为测试电路提供幅值、频率可调的稳定交直流输出。



可程式直流电源：为测试电路提供稳定的可调直流输出。



三路可程式直流电源：为测试电路提供多路稳定的可调直流输出。



数字功率计：测试电子设备输入功率，电压电流，功率因素等参数。



数字示波器：测试电路中电压电流的波形，为故障判断，参数分析提供依据。



LCR 电桥：测量电感、变压器、电容和电阻等元件参数。



电流探头：与示波器配合测试电路中电流波形。



差分探头：与示波器配合，测试电路中浮地及高电压信号。



电子负载：为测试电路提供模拟的动态负载。



多路电子负载：为测试电路提供多路输出模拟动态负载。



耐电压测试仪：测量耐电压强度的仪器,它可以直观、准确、快速、可靠地测试各种被测对象的击穿电压、漏电流等电气安全性能指标,并可以作为支流高压源用来测试元器件和整机性能。



恒温箱：测试电子设备在不同温度环境下的品质特性。



多路温度巡检仪：电子产品进行降额分析时，测量功率元器件的温度。