

商用明纬开关电源 中自恒立技术有限公司

产品名称	商用明纬开关电源 中自恒立技术有限公司
公司名称	北京中自恒立技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村东路18号1号楼C-308
联系电话	18610756796 18610756796

产品详情

开关电源无输出的检修技巧

以下内容由中自恒立为您提供，希望对行业的朋友有所帮助。

1、开关电源始终无电压输出的原因

开关电源始终无电压输出是指开关电源各输出端，在按电源开关开机后始终为0V，商用明纬开关电源供应，这种情况是由于开关电源未产生震荡所致。进一步证实的方法是测开关电源100UF/400V电容关机后的电压，若300V之后慢慢下降，则说明开关电源未产生振荡。开关电源未产生振荡的原因有：

- (1)开关管集电极未得到足够的工作电压
- (2)开关管基极未得到启动电压和相关电路漏电
- (3)开关管正反馈元件失效

2、判断故障的方法和步骤

检修这类故障的首要任务是判断故障在上述三个部位中的哪个部位，具体方法是测开关管集电极，基极电压，可能有以下几种情况：

- (1)开关管集电极电压为0V和低于市电1.4倍，开关管没有正常的工作电压，如果有1.4倍的电压，说明开关管集电极具备了正常的工作电压，说明AC220V及整流滤波电路工作正常。

(2)开关管的基极电压为0V(包括开机瞬间)这种情况说明启动电路对开关管基极未提供启动(导通)电压，或基极与发射极之间相关元件击穿，应对启动电路和开关管发射极及相关元件进行检查，若电压为0.6~0.7V(包括开几瞬间)，说明启动电路和开关管发射极元件正常，若在0.7V以上说明启动电路正常，但开关管发射结或其元件断路或阻值变大。

(3)开关管具备导通条件:开关管基极电压为0.6~0.7V，集电极电压大于250V，说明开关管具备了工作条件，商用明纬开关电源代理商，故障在正反馈电路，包括正反馈电阻，电容，续流二极管及开关变压器正反馈绕组及其之间的连接印制板。

开关电源工作小技巧

中自恒立销售开关电源，我们为您分析该产品的以下信息。

1. 变压器图纸、PCB、原理图这三者的变压器飞线位号需一致。

理由：安规认证要求这是很多工程师在申请安规认证提交资料时会犯的一个毛病。

2.X电容的泄放电阻需放两组。

理由：UL62368、CCC认证要求断开一组电阻再测试X电容的残留电压。很多新手会犯的一个错误，修正的办法只能重新改PCBLayout，商用明纬开关电源价钱，浪费自己和采购打样的时间。

3.变压器飞线的PCB孔径需考虑到较大飞线直径，必要是预留两组一大一小的PCB孔。

理由：避免组装困难或过炉空焊问题。因为安规申请认证通常会有一个系列，比如说24W申请一个系列，其中包含4.2V-36V电压段，输出低压4.2V大电流和高压36V小电流的飞线线径是不一样的。

开关电源变压器的作用

以下内容由中自恒立为您提供，商用明纬开关电源，今天我们来分享开关电源的相关内容，希望对行业的朋友有所帮助！

开关电源变压器和开关管一起构成一个自激(或他激)式的间歇振荡器，从而把输入直流电压调制成一个高频脉冲电压。

起到能量传递和转换作用.在反激式电路中，当开关管导通时，变压器把电能转换成磁场能储存起来，当开关管截止时则释放出来。在正激式电路中，当开关管导通时，输入电压直接向负载供给并把能量储存在储能电感中。当开关管截止时，再由储能电感进行续流向负载传递。

商用明纬开关电源-中自恒立技术有限公司由北京中自恒立技术有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京中自恒立技术有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为开关电源具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!

