

# LED开关电源公司 中自恒立 深圳开关电源公司

产品名称	LED开关电源公司 中自恒立 深圳开关电源公司
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-PCB布局需要注意的有以下方面

中自恒立——专业销售开关电源，我们为您带来以下信息。

1：流过大电流的电解电容需要并联使用是，应该尽量使用相同规格电容，要相互靠近，不宜分开。并联的电容需要均流，所以要保持相同的阻抗，LED开关电源公司，不同电容阻抗不一样，总阻抗还跟pcb走线长度，温度环境相关，分开使用后很难保证这两方面参数保持一致。

2：电解电容和薄膜电容（包括安规电容）等温度特性不怎么好，持续高温情况下会影响稳定性跟寿命，这类电容自身一般不怎么发热，但是如果贴近或靠近发热量大的元件，深圳开关电源公司，如功率电感，变压器，功率MOS，桥堆，功率二极管，大功率电阻等将严重影响稳定性和寿命。

3：大功率电阻有条件的话尽量竖起来放增加空气对流，如要横放，千万不要让电阻管体贴着pcb，这样会影响电阻散热还可能会烤黄pcb板材。

4：可调电阻等微调元件不要贴近或靠近发热量大的元件（如功率变压器），一方面因为温度会电阻的阻值和寿命，进而影响可调电路部分精准度，另一方面可调电阻等一般带有机械部分和塑料部分，这些都是不能耐高温的，容易老化损害。

5：工作在低温场合的pcb，特别是面积比较大的时候，必须要在板材无各处尽量均匀的打洞和割槽，不然经过强烈热胀冷缩之后，pcb会变形甚至铜箔翘起。

6：光耦和控制IC不宜放在变压器磁芯结合处切线正下方（卧式变压器尤为严重），因为这个地方散磁通和漏磁通很大，影响到光耦所在的反馈回路，容易使电源不稳定。

7：贴片电容很容易在生产过程中被压坏，所以pcb的贴片面尽量贴一下比较高贴片电容要高一点的贴片元件，这是为了保护贴片电容。

8：插件面尽量让散热器高度略高于较高的电解电容和磁性元件，并使pcb插件面朝下，贴片面朝上的方式摆放时保持平衡，这样有利于在生产中保护磁芯不被碰裂，电解电容不被挤扁，并有利于调试和维修焊接。

## 开关电源的检修技巧

开关电源中保险熔断的直接原因:开关管、电源厚模块、整流二极管击穿、100uf/400v大电容击穿漏电，消磁电阻内部碎裂。

开关电源各输出端始终无电压输出的最常见原因:交流220v整流滤波电路中的保险电阻开路;开关管基极到100uf/400v大滤波电容正极之间的电阻开路。

开关电源只在开机瞬间有小电压输出的常见原因:行输出管击穿，稳压开关电源公司，开关电源中开关变压器一左的2.2uf~100uf电解电容失效`漏电`

开关电源输出电压低的最常见原因:行输出变压器局部短路`脉宽调制电路中的三极管和二极管击穿`漏电`光耦合器件中的三极管漏电等。

造成光栅与图象S扭曲和有两条垂直方向移动黑带的原因:100UF?400V大滤波电容失效和容量下降。

造成光栅局部有彩斑的和图象局部彩色不对的原因:是开关电源交流220V输入电路中的消磁电阻开路。

## 开关电源变压器原理

对于开关电源，开关变压器的工作原理与普通变压器的工作原理是不同的。普通变压器输入的交流电压或电流的正、负半周波形都是对称的，并且输入电压和电流波形一般都是连续的，在一个周期之内，输入电压和电流的平均值等于0，这是普通变压器工作原理的基本特点;而开关变压器一般都是工作于开关状态，其输入电压或电流一般都不是连续的，而是断续的，输入电压或电流在个周期之内的平均值大多数都不等于0，因此，开关变压器也称为脉冲变压器，这是开关变压器与普通变压器在工作原理方面的区别。

通过PWM（脉冲宽度调制）控制开关管，将整流后的直流电压进行高频开关导通，使得高频电流流入开关电源的高频变压器原边，从而是变压器副边产生感应电流，经过整流后就可以得出需要的电压或多路电压。

中自恒立以诚信为首，直流开关电源公司，服务至上为宗旨。公司专业供应开关电源，公司拥有强大的销售团队和经营理念。想要了解更多信息，赶快拨打图片上的热线电话！

LED开关电源公司-中自恒立(在线咨询)-深圳开关电源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（[www.holly-e.com](http://www.holly-e.com)）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影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!