

## 驱动 LED吸顶灯驱动，8-25W通用，横流非隔离里的顶级电源

产品名称	驱动 LED吸顶灯驱动， 8-25W通用，横流非隔离里的顶级电源
公司名称	中山市大照光电科技厂
价格	面议
规格参数	型号:驱动 光源类型:led灯 电压:220V (V)
公司地址	中山市古镇曹一海元沙(中山市华艺灯饰照明股份有限公司对面)厂房5楼之1
联系电话	076089851055 15377818666

## 产品详情

大照精英驱动大壳3.3元

小壳3.2元

横流带ic

电流280ma

ac175v-ac265v

带防浪涌

电涌保护器 (spd) 工作原理和结构：电涌保护器 (surge protection device) 是电子设备雷电防护中不可缺少的一种装置，过去常称为“避雷器”或“过电压保护器”英文简称为spd.电涌保护器的作用是把窜入电力线、信号传输线的瞬时过电压限制在设备或系统所能承受的电压范围内，或将强大的雷电流泄流入地，保护被保护的设备或系统不受冲击而损坏。电涌保护器的类型和结构按不同的用途有所不同，但它至少应包含一个非线性电压限制元件。用于电涌保护器的基本元器件有：放电间隙、充气放电管、压敏电阻、抑制二极管和扼流线圈等。

一、spd的分类

1、按工作原理分：

1.开关型：其工作原理是当没有瞬时过电压时呈现为高阻抗，但一旦响应雷电瞬时过电压时，其阻抗就突变为低值，允许雷电流通过。用作此类装置时器件有：放电间隙、气体放电管、闸流晶体管等。

2.限压型：其工作原理是当没有瞬时过电压时为高阻抗，但随电涌电流和电压的增加其阻抗会不断减小，其电流电压特性为强烈非线性。用作此类装置的器件有：氧化锌、压敏电阻、抑制二极管、雪崩二极管等。

3.分流型或扼流型

分流型：与被保护的设备并联，对雷电脉冲呈现为低阻抗，而对正常工作频率呈现为高阻抗。

扼流型：与被保护的设备串联，对雷电脉冲呈现为高阻抗，而对正常的工作频率呈现为低阻抗。

用作此类装置的器件有：扼流线圈、高通滤波器、低通滤波器、1/4波长短路器等。

按用途分：（1）电源保护器：交流电源保护器、直流电源保护器、开关电源保护器等。

（2）信号保护器：低频信号保护器、高频信号保护器、天馈保护器等。

二、spd的基本元器件及其工作原理 1.放电间隙（又称保护间隙）：它一般由暴露在空气中的两根相隔一定间隙的金属棒组成，其中一根金属棒与所需保护设备的电源相线l1或零线（n）相连，另一根金属棒与接地线（pe）相连接，当瞬时过电压袭来时，间隙被击穿，把一部分过电压的电荷引入大地，避免了被保护设备上的电压升高。这种放电间隙的两金属棒之间的距离可按需要调整，结构较简单，其缺点时灭弧性能差。改进型的放电间隙为角型间隙，它的灭弧功能较前者为好，它是靠回路的电动力f作用以及热气流的上升作用而使电弧熄灭的。 2.气体放电管：它是由相互离开的一对冷阴板封装在充有一定的惰性气体（ar）的玻璃管或陶瓷管内组成的。为了提高放电管的触发概率，在放电管内还有助触发剂。这种充气放电管有二极型的，也有三极型的，气体放电管的技术参数主要有：直流放电电压 $u_{dc}$ ；冲击放电电压 $u_p$ （一般情况下 $u_p = (2 \sim 3) u_{dc}$ ；工频而授电流 $i_n$ ；冲击而授电流 $i_p$ ；绝缘电阻 $r (>10^9)$ ；极间电容（1-5pf）气体放电管可在直流和交流条件下使用，其所选用的直流放电电压 $u_{dc}$ 分别如下：  
在直流条件下使用： $u_{dc} = 1.8u_0$ （ $u_0$ 为线路正常工作的直流电压） 在交流条件下使用： $u_{dc} = 1.44u_n$ （ $u_n$ 为线路正常工作的交流电压有效值） 3.压敏电阻：它是以zno为主要成分的金属氧化物半导体非线性电阻，当作用在其两端的电压达到一定数值后，电阻对电压十分敏感。它的工作原理相当于多个半导体p-n的串并联。压敏电阻的特点是非线性特性好（ $i=cu$  中的非线性系数），通流容量大（ $\sim 2ka/cm^2$ ），常态泄漏电流小（ $10^{-7} \sim 10^{-6}a$ ），残压低（取决于压敏电阻的工作电压和通流容量），对瞬时过电压响应时间快（ $\sim 10^{-8}s$ ），无续流。压敏电阻的技术参数主要有：压敏电压（即开关电压） $u_n$ ，参考电压 $u_{lma}$ ；残压 $u_{res}$ ；残压比 $k$ （ $k=u_{res}/u_n$ ）；最大通流容量 $i_{max}$ ；泄漏电流；响应时间。

压敏电阻的使用条件有：压敏电压： $u_n = [(2 \times 1.2) / 0.7]u_0$ （ $u_0$ 为工频电源额定电压）

最小参考电压： $u_{lma} = (1.8 \sim 2) u_{ac}$ （直流条件下使用）

$u_{lma} = (2.2 \sim 2.5) u_{ac}$ （在交流条件下使用， $u_{ac}$ 为交流工作电压） 压敏电阻的最大参考电压应由被保护电子设备的耐受电压来确定，应使压敏电阻的残压低于被保护电子设备的而损电压水平，即（ $u_{lma} \leq u_b/k$ ，上式中 $k$ 为残压比， $u_b$ 为被保护设备的而损电压。 4.抑制二极管：抑制二极管具有箝位限压功能，它是工作在反向击穿区，由于它具有箝位电压低和动作响应快的优点，特别适合用作多级保护电路中的最末几级保护元件。抑制二极管在击穿区内的伏安特性可用下式表示： $i=cu$ ，上式中  $c$  为非线性系数，对于齐纳二极管  $c=7 \sim 9$ ，在雪崩二极管  $c=5 \sim 7$ 。抑制二极管的技术参数主要有（1）额定击穿电压，它是指在指定反向击穿电流（常为 $I_{ma}$ ）下的击穿电压，这于齐纳二极管额定击穿电压一般在2.9v ~ 4.7v范围内，而雪崩二极管的额定击穿电压常在5.6v ~ 200v范围内。

（2）最大箝位电压：它是指管子通过规定波形的大电流时，其两端出现的最高电压。（3）脉冲功率：

它是指在规定的电流波形（如10/1000  $\mu s$ ）下，管子两端的最大箝位电压与管子中电流等值之积。

（4）反向变位电压：它是指管子在反向泄漏区，其两端所能施加的最大电压，在此电压下管子不应击穿。此反向变位电压应明显高于被保护电子系统的最高运行电压峰值，也即不能在系统正常运行时处于弱导通状态。（5）最大泄漏电流：它是指在反向变位电压作用下，管子中流过的最大反向电流。

（6）响应时间：10-11s 5.扼流线圈：扼流线圈是一个以铁氧体为磁芯的共模干扰抑制器件，它由两个尺寸相同，匝数相同的线圈对称地绕制在同一个铁氧体环形磁芯上，形成一个四端器件，要对于共模信号呈现出大电感具有抑制作用，而对于差模信号呈现出很小的漏电感几乎不起作用。扼流线圈使用在平衡线路中能有效地抑制共模干扰信号（如雷电干扰），而对线路正常传输的差模信号无影响。

这种扼流线圈在制作时应满足以下要求：

1) 绕制在线圈磁芯上的导线要相互绝缘，以保证在瞬时过电压作用下线圈的匝间不发生击穿短路。

2) 当线圈流过瞬时大电流时，磁芯不要出现饱和。

3) 线圈中的磁芯应与线圈绝缘，以防止在瞬时过电压作用下两者之间发生击穿。

4) 线圈应尽可能绕制单层，这样做可减小线圈的寄生电容，增强线圈对瞬时过电压的而授能力。 6.

1/4波长短路器 1/4波长短路器是根据雷电波的频谱分析和天馈线的驻波理论所制作的微波信号电涌保护器，这种保护器中的金属短路棒长度是根据工作信号频率（如900mhz或1800mhz）的1/4波长的大小来确定的。此并联的短路棒长度对于该工作信号频率来说，其阻抗无穷大，相当于开路，不影响该信号的传输，但对于雷电波来说，由于雷电能量主要分布在 $n+khz$ 以下，此短路棒对于雷电波阻抗很小，相当于短路，雷电能量级被泄放入地。由于1/4波长短路棒的直径一般为几毫米，因此耐冲击电流性能好，可

达到30ka (8/20  $\mu$ s) 以上，而且残压很小，此残压主要是由短路棒的自身电感所引起的，其不足之处是工频带较窄，带宽约为2% ~ 20%左右，另一个缺点是不能对天馈设施加直流偏置，使某些应用受到限制。三、spd的基本电路 电涌保护器的电路根据不同需要，有不同的形式，其基本元器件就是上面介绍的几种，一个技术精通的防雷产品研究工作者，可设计出五花八门的电路，好似一盒积木可搭出不同的结构图案。研制出既有效又性能价格比好的产品，是防雷工作者的重任！

3.2元爆款驱动：

图中笔长7cm，请参考

2.8元战斗版驱动性价比之王：

24-36w圆形分段驱动：

12-24w战斗版方形驱动：

另：大照新出了翻倍的分段驱动，只有方壳子。翻倍就是说在中性光所有灯珠全亮时功率不减半，比如双色520mm的长条，一根是9w，18颗灯珠，正常分段驱动在灯珠全亮时功率依旧是9w,使用翻倍驱动功率则是18w,所以说亮度也翻倍哦！客户朋友们快来体验一下新产品，此款驱动通过了九九八十一一种老化方式，做工成熟，质保两年！

关于驱动老化：

115度烤箱内每秒脉冲一次

配合光源在90度烤箱老化，每秒脉冲1次，三个月也so easy~

大照郑重承诺：我们只做优质品

接受破坏性测试！

关于大照：

因为我是品牌，我不能给您最低的价格

我只能给您最高的品质和不断的惊喜。

我们宁可为价格解释一阵子，也不愿为质量道歉一辈子！

如果单纯为了追求利润，完全可以通过降低成本而达到

但我们认为只有完美的品质才是最值得骄傲的！

我们承诺

我们绝不会因短期的利益出卖未来

努力坚持只为得到更多顾客的认识和追随

这正是我们继续前进的最大动力！

本产品的型号是驱动，光源类型是led灯，电压是220V（V），灯罩材质是铝，主要适用范围是家居场所，开关类型是按钮式，风格是现代，平均使用寿命是25000（h），变压器是电子变压器，品牌是大照，产地是中山，灯头规格是其他，灯外形是其他，镇流器是电子镇流器，光源功率是精英版大壳12-24w,精英版小壳12-24w,战斗版小壳12-24w,精英版方形24-36w,双色分段驱动12-24w圆形,双色分段驱动24-36w方形,双色分段驱动12-24w方形,双色翻倍驱动12-24w方形,双色翻倍驱动24-36w方形,战斗版单色方壳（W）