



球形氙灯



地址：广东省深圳市宝安第 29 区文汇花园 11 幢 702 室

服务热线：13714327058

电话：0755-27804836 21986536

Ht tp: //www.gdbld.com

工作 QQ: 349213908

传真：0755-27800680

E-mail: gdbolida1588@126.com

超高压短弧氙灯

超高压短弧氙灯是在高压纯净氙气中放电发光的短弧灯。

主要特点：

- (1) 高亮度；
- (2) 日光色。色温接近 6000K；
- (3) 在可见光区连续光谱；
- (4) 高显色性（显色指数大于 95）；
- (5) 在整个寿命期内维持光色特性；
- (6) 高电弧稳定性；
- (7) 热重启能力；
- (8) 启动后即能达到接近最大光输出；
- (9) 电弧光斑小、易聚光；



灯的额定功率低于 450W 几乎都用于科技领域。如：

- (1) 显微镜；
- (2) 图形扫描；
- (3) 色对比；
- (4) 内窥镜。

大功率的灯主要用于：

- (1) 商业电影放映；
- (2) 幻灯投影；
- (3) 电视视频投影；
- (4) 探照灯；
- (5) 追光灯；
- (6) 模拟太阳灯。



功率：150W，350W，500W，750W，1000W，1600W，2000W，3000W 等。

球形氙灯---相关尺寸图

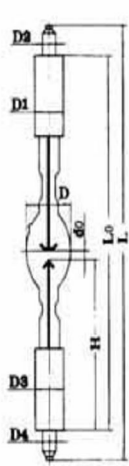


Fig1

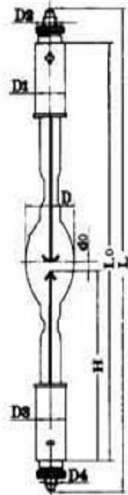


Fig2

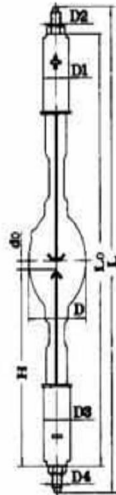


Fig3



Fig4

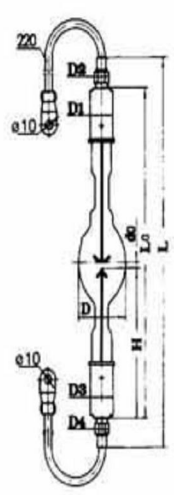


Fig5

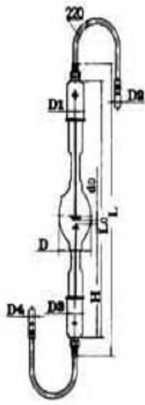


Fig6

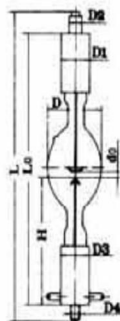


Fig7

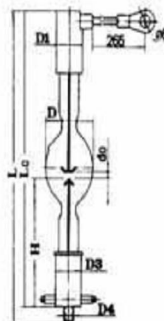


Fig8



Fig9

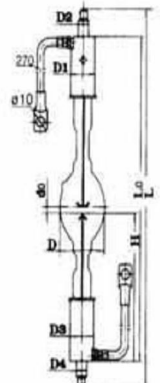


Fig10

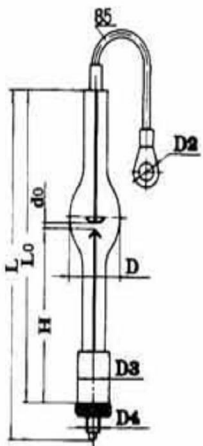


Fig11

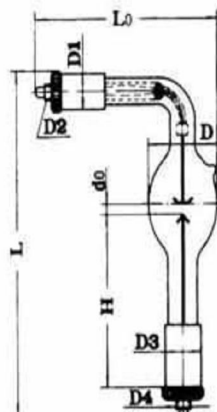


Fig12

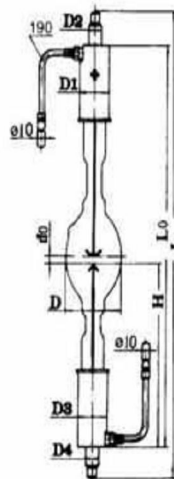
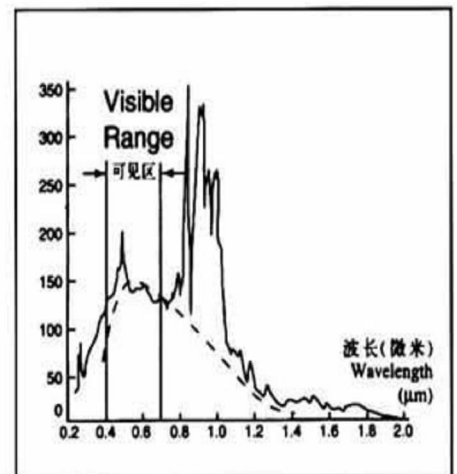


Fig13



球形氙灯光谱能量分布

Spectral energy distribution of spherical Xenon Lamp

(注: 详细内容见下页)

新型高能、无噪、定时触发器说明书

- 一、 150V 触发器多用于球形氙灯、汞氙灯和管压较低的管型氙灯，供电电压在 100~180VDC
- 300V 触发器多用于管型氙灯、金卤灯，供电电压在 200~400VDC
- 二、 触发器的触发功率分类：
 - 35A 触发器用于 35W ~750W；
 - 120A 触发器用于 500W ~3KW；
 - 200A 触发器用于 1KW ~12KW。
- 三、 触发器产生的高压可达 30KV 以上，触发器至氙灯引线应采用硅橡胶或聚四氟乙烯套管加强绝缘，氙灯灯架上带有触发高压的金属部位对其它金属部位的绝缘距离，也应大于 40MM，以免触发器产生的高频高压，对地或对其它电路泄漏，造成灯管难以触发电点亮，也会造成氙灯电源或其它电子设备承受泄漏高频高压经常损坏。
- 四、 如氙灯损坏或灭失的情况下，触发器工作 8 秒后，将自动关闭，需停电（约 1 分钟）复位后，再送电即恢复工作。
- 五、 触发器安装位置应注意：1. 不要靠近热源；2. 不要让灯光照射，以免高温烤坏触发器。
- 六、 供给触发器的电压，应在该触发器标称电压范围内，太低触发器不工作，太高触发器也不工作，并有损坏的危险。
- 七、 触发器触发电点亮灯管后，灯管两端电压自动下降至该灯管固有电压，该固有电压一般均低于触发器最低工作电压，触发器停止工作。
- 八、 给触发器供电线路中串入一按钮开关，即可人工手动控制触发器工作。

电子式氙灯电源性能及使用简介

本公司生产的电子式氙灯电源，功率可分为：35W；75W；150W；250W；350W；500W；1000W；1500W。此电源广泛应用于仪器仪表、影视摄放、军工警务、航海航空、厂矿场馆、舞台舞厅等多个领域，先后多次获得部、省、市科技成果奖和国家发明专利。

本公司电子式氙灯电源，电路设置先进严密，散若装置充分有效，增大了电源的电流余量和功率余量，提高了电源的可靠性，更为可贵的是：这种电源大幅度的降低了输出电流中的工频残留纹波和高频互调纹波，从而大大降低氙灯灯内电极开花、结瘤、波壳发黑的可能，最大限度地延长了氙灯的使用寿命，同时避免了氙灯灯光闪烁电弧的抖动，改善布光效果。

电子式氙灯电源的调光（调流）采用手控和电控两种方式：

（1）手控：如量度不需要调节，把手控输入（0~4K7）短接或（0~1M）开路，如需调光可接入相应的可变电阻（电位器），即可调光。

（2）电控：如需远距离调光控制或频闪控制，把置位开关各档均置于（OFF），从电控输入端接入0~10VDC控制信号，10V时功率最大，0V时功率最小。0V及10V时功率值，可以分别调节电控板上 W_2 （右边）和 W_1 （左边）两只电位器来设定，顺时针大，逆时针小。

电控板是插于置位开关后的一块直立小电路板，对不需要调光的用户，发货时不插此板。

氙灯电源安装位置应无灰尘、水汽等污染物、无热源直接辐射。电源进出风口无障碍阻挡，以免散热不良。

氙灯电源至电网的输入线：220VAC按每千瓦 2 mm^2 计算，150W为 0.3 mm^2 ，500W为 1.0 mm^2 。以上数据仅作参考。

氙灯电源至触发器的输出线，可用氙灯额定电流计算，一般按每4安培电流1平方毫米导线截面积计算，如150W需 2 mm^2 ；350W需要 4.5 mm^2 ；500W需要 6.5 mm^2 。如距离远，导线还要适当加粗，以免损耗太大。

触发器至氙灯的导线，除导线截面按上节核算外，还要在导线外套上足够厚度的、无缝隙的绝缘套管。一般应采用硅橡胶，聚乙烯，聚四氟乙烯，厚度应不低于2mm。触发

器产生的高压可达 30KV 以上，触发器至氙灯引线应采用硅橡胶或聚四氟乙烯套管加强绝缘。氙灯灯架上带有触发高压的金属部位对其它金属部位的绝缘距离，也应大于 40mm，以免触发器产生的高频高压，对地或对其它电路产生泄漏，造成灯管难以触发电亮，也会造成氙灯电源或其它电子设备承受泄漏高频高压经常损坏。

被公司产触发器为电子触发器，其输入正、负端分别接至电源输出正、负端，电源通电，自动工作触发氙灯。

触发器的高压线圈为悬浮式结构，该线圈串入氙灯阳极回路，为阳极触发方式；该线圈串入氙灯阴极回路，为阴极触发方式。

附录（1）：氙灯的特点和使用方法

氙灯是以氙气作为放电并激发发光的灯。

（一）氙灯的特点：

- 1、光效为每瓦 30~40 流明；
- 2、色温为 5700K 日光色；
- 3、显色指数在 91 以上；
- 4、灯管发光体小，为点光源，有利于光学系统设计和提高光源的利用效率；

（二）使用注意事项：

- 1、电极引线应紧固可靠接触良好。电极严禁接反。灯泡不应受扭力、拉力等应力，以免灯管断裂。
- 2、灯管实际使用功率不要超过额定功率，同时应有尽可能好的散热，以免灯温过高玻壳炸裂或电极熔化，这也是延长灯泡使用寿命的重要措施；
- 3、灯泡球体必须保持清洁，严禁赤手触摸，以免油污尘屑沾染，如出现沾染应用酒精棉球擦拭干净，以免点燃后球体外壳发毛失透，甚至炸裂。
- 4、尽量降低供电电源的电流纹波系数，可以减少、氙灯灯内电极开花、结瘤、玻壳发黑现象，从而延长灯泡使用寿命，同时也可以使灯内电弧稳定，减少闪烁飘弧的可能。

球形氙灯电源接线原理图

球形氙灯 电源接线原理图

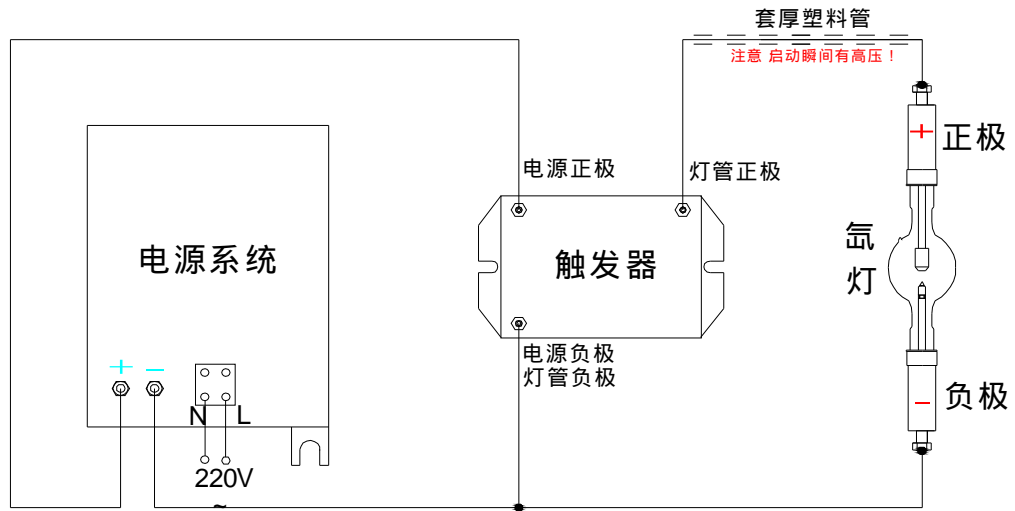


图 1 ---1KW以下小功率球形氙灯接线图

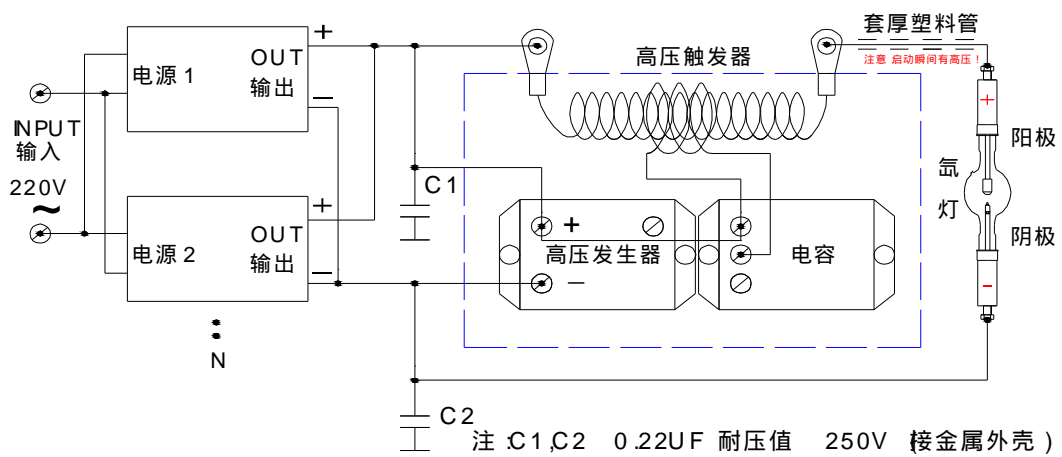


图 2 ---1KW ~10KW球形氙灯接线图