

YK40-2xDFL防爆电子镇流器接线图

| | |
|------|--|
| 产品名称 | YK40-2xDFL防爆电子镇流器接线图 |
| 公司名称 | 温州市硕宝电气科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/只 |
| 规格参数 | 品牌:硕宝 型号:YK40-2xDFL 外形尺寸:200 × 60 × 40mm |
| 公司地址 | 浙江省温州市乐清象阳经济开发区 |
| 联系电话 | 0577-626722100 13868888594 |

产品详情

YK40-2xDFL防爆电子镇流器接线图

YK40-2xDFL防爆电子镇流器接线图

- (1) 节能。使用50—60Hz频率供给灯管，使灯管光效比工频提高约10%，且自身功耗低，使灯的总输入功率下降约20%，有最佳的节能效果。
- (2) 消除频闪，使光源输出更稳定。有利于提高视觉分辨率，提高功效；降低连续作业的视觉疲劳，有利于保护视力。
- (3) 起点更可靠。预热灯管后一次起点成功，避免了多次起点。
- (4) 功率因数高。符合国家标准的20W以上的荧光灯，其功率因数高于0.95。
- (5) 稳定输入功率和输出光通量。有良好的稳压性能，在电源、电压偏差很大时，仍能保持光源恒定功率，稳定光照度，有利于节能。
- (6) 延长灯管寿命。恒功率和灯管电流下降，以及起点可靠等因素可使灯管寿命延长。
- (7) 噪音低。电子镇流器噪音可达35db以下，人们感觉不到噪音。

YK40-2xDFL防爆电子镇流器接线图主要参数

额定电压：AC220V

额定频率：50Hz—60Hz

额定功率：40W × 2

功率因数：> 0.95

防爆标志：ExmIIT4

外形尺寸：200 × 60 × 40mm

重量：0.43kg

硕宝防爆主要生产并销售：防爆荧光灯，防爆节能荧光灯，防爆防腐全塑荧光灯，防爆洁净荧光灯，防爆荧光灯电子镇流器，防爆配电箱，防爆灯具，防爆软管，防爆箱，防爆风机，防爆视孔灯，防爆马路灯，防爆平台灯，防爆LED灯，防爆声光报警器，防爆电子镇流器，防爆应急电源，金卤灯应急，防爆应急灯，防爆标志灯，防爆泛光灯，防爆投光灯，防爆吸顶灯，防爆防腐灯，防爆轴流风机，防爆壁式排风扇，防爆摇头扇，防爆吊风扇，防爆空调，防爆变压器，防爆挠性连接管，防爆接线箱，防爆穿线盒，防爆接线盒，防爆填料函，防爆电铃，防爆消防报警按钮，防爆电缆盘，防爆插销，防爆操作柱，防爆配电柜，防爆配电箱，防爆照明配电箱，防爆动力配电箱，防爆箱，防爆动力检修箱，防爆检修电源插座箱，防爆控制箱，防爆配电柜，防爆软起动器，防爆操作柱，防爆自耦减压电磁起动箱，防爆星三角起动箱，防爆变频调速箱，防爆磁力起动器，防爆断路器，防爆防腐电源插座箱，防爆防腐操作柱，防爆防腐断路器，防爆防腐控制箱等。

负责人：杨青萍 手机：13868888594 QQ:1686363322 坐机:0577-62722100 传真:0577-62606020

防爆荧光灯<http://www.sobaoex.com> 防爆洁净荧光灯 <http://www.bxmd52.com>

性能特点

电感镇流器荧光灯主要由灯管、镇流器、启动器三个主要部件组成，整个电路结构简单、成本较低，使用也比较方便。荧光灯又叫日光管，主体结构是一个内壁涂有一层荧光粉材料的玻璃管，管内被抽成真空且充有少量惰性气体，同时还注入微量的液态水银。玻管两端各有一个用钨丝制成的电极，上面涂有一层加热后能发射电子的阴极材料。荧光灯的基本原理就是电流激发低压汞蒸气电离并使它们发出紫外线，紫外线又激发荧光粉发出可见光。启动器又叫启辉器，由一个氖灯和一个纸质电容器并联构成，氖灯是一个充有氖气的小玻璃泡，由一个U形双金属动触片和一个静触片构成两个电极。双金属片是由两种膨胀系数不同的金属层叠组成。当氖灯两端加上电压时，氖气电离产生辉光放电，双金属片受热发生弯曲，接通两个电极。辉光放电停止后，双金属片冷却，动触片形状恢复后，两个触点重新分开。镇流器又叫限流器、扼流圈，是一个自感系数很大的铁心线圈。其作用有两个：一是在日光灯启动时它产生一个很高的感应电压，与电源电压叠加后使灯管点燃；二是灯管工作时限制通过灯管的电流，避免电流过大而烧毁灯丝。工作原理：传统的荧光灯照明电路如图所示，当接通电源后，由于荧光灯呈高阻状态，电源经镇流器和灯丝加到启辉器两端，氖泡内的氖气电离，产生辉光放电，放电的热量使双金属片受热变形而接通触点，电路中开始有电流对荧光灯的两个阴极加热，发射出大量电子，灯管内汞蒸气增加，完成对日光灯管灯丝的预热。同时，由于氖气泡内两电极闭合，辉光放电停止，管内温度降低，双金属片冷却，1-3秒后双金属片自动复位断开。在两极断开的瞬间，电路电流突然中断，在镇流器两端将产生一个很高的持续时间约1ms的感应电压（ $V=L \cdot di/dt$ ），根据灯的类型不同，这个电压在大概600-1500V范

围，这个感应电压与电源电压叠加后家在日光灯管两端。在这个高电压作用下，灯丝预热时发射出来的大量电子高速碰撞管内氩气分子，使之迅速电离。氩气电离生热，热量使管内水银生成蒸汽，随后水银蒸汽也被电离并引起弧光放电，发出波长253.7nm的紫外线，灯管内壁的荧光粉的激发下，辐射出强烈的可见光，日光灯管进入正常工作状态。灯管点燃以后，电路中的电流将在镇流器上生较大的电压降，灯管两端的电压迅速下降，从而使得和灯管并联的启辉器因端电压过低而停止工作。这是得镇流器主要起限制灯电流的作用，同时使灯电流与电源电压之间产生55-65度的相位差，从而维持灯的二次启动，使灯能更稳定的工作。若启辉器没有一次将灯管启动成功，则以上过程会重复进行，直到灯管启动为止与氙灯并联有一个几千皮法的纸质介电容器，它能消除触点分离时产生的火花，以免烧坏触点。同时还能减轻对附近无限电设备的高频干扰。电子镇流器的工作原理：电子镇流器是一个将工频交流电源转换成高频交流电源的变换器，其基本工作原理是：工频电源经过射频干扰RFI滤波器，全波整流和无源（或有源）功率因数校正器（PPFC或APFC）后，变为直流电源。通过DC/AC变换器，输出20K-100KHZ的高频交流电源，加到与灯连接的LC串联谐振电路加热灯丝，同时在电容器上产生谐振高压，加在灯管两端，但使灯管"放电"变成"导通"状态，再进入发光状态，此时高频电感起限制电流增大的作用，保证灯管获得正常工作所需的灯电压和灯电流，为了提高可靠性，常增设各种保护电路，如异常保护，浪涌电压和电流保护，温度保护等等。

- 1) 节能。荧光灯的电子镇流器，多使用20—60khz频率供给灯管，使灯管光效比工频提高约10%（按长度为4尺的灯管），且自身功耗低，使灯的总输入功率下降约20%，有最佳的节能效果。
- 2) 消除频闪，发光更稳定。有利于提高视觉分辨率，提高功效；降低连续作业的视觉疲劳，有利于保护视力。
- 3) 起点更可靠。预热灯管后一次起点成功，避免了多次起点。
- 4) 功率因数高。符合国家标准的25W以上的荧光灯，其功率因数高于0.95。但应注意，国家标准对25W以下的灯管规定的谐波限值很高，以致使其功率因数下降到0.7—0.8。
- 5) 稳定输入功率和输出光通量：高品质产品有良好的稳压性能，在电源、电压偏差很大时，仍能保持光源恒定功率，稳定光照度，有利于节能。
- 6) 延长灯管寿命。高品质产品的恒功率和灯管电流下降，以及起点可靠等因素可使灯管寿命延长。
- 7) 噪音低。高品质电子镇流器噪音可达35db以下，人们感觉不到噪音。
- 8) 可以调光。对于需要调光的场所，如：原使用白炽灯或卤钨灯调光的场所，代之以高效荧光灯配可调光电子镇流器，可实现在2%—100%的大范围调光。需要注意的是，只有设计优良的电子镇流器才能发挥以上各种优点。虽然都是电子镇流器，用于金卤灯的电子镇流器要比用于荧光灯的复杂很多或者说几乎完全不一样。如果设计或制造工艺不到位，一个非常小的疏漏，都会造成故障。

YK40-2xDL防爆电子镇流器接线图

已通过国家专业防爆检测机构检测认证，产品实行一年保用，购买产品之日起一年内免费更换（人为因素除外）。