

定做jy20系列、24、防水防爆机床荧光工作灯具

产品名称	定做jy20系列、24、防水防爆机床荧光工作灯具
公司名称	沧州金马机床附件有限公司
价格	110.00/件
规格参数	品牌:金马 型号:jy20 电压:220 (V)
公司地址	中国 天津市 天津市西青开发区一支路56号
联系电话	86 022 83922071/83920786 13920118722

产品详情

品牌	金马	型号	jy20
电压	220 (V)	光源形式	荧光灯/LED灯
功率	20 (W)	适用机床	皆可
安装形式	螺钉，卡簧	是否防水	是
长度	定做 (mm)	外罩材质	聚碳酸酯PPC
是否库存	否	是否批发	是

常是碘或溴)，其工作原理为：当灯丝发热时，钨原子被蒸发后向玻璃管壁方向移动，当接近玻璃管壁时，钨蒸气被冷却到大约800 K并和卤素原子结合在一起，形成卤化钨（碘化钨或溴化钨）。卤化钨向玻璃管中央继续移动，又重新回到被氧化的灯丝上，由于卤化钨是一种很不稳定的化合物，其遇热后又会重新分解成卤素蒸气和钨，这样钨又在灯丝上沉积下来，弥补被蒸发掉的部分。通过这种再生循环过程，灯丝的使用寿命不仅得到了大大延长（几乎是白炽灯的4倍），同时由于灯丝可以在更高温度下工作，从而得到了更高的亮度，更高的色温和更高的发光效率。卤钨灯的基本发光原理和白炽灯相同，都是热辐射光源。不同的地方在于卤钨灯里面充入了特殊的工作气体，其成分是95%的混合（二溴甲烷和氩气）以及5%的高纯氮，这些气体在灯泡内建立了卤钨循环。具体过程是灯丝中的钨挥发出来后，会超温度较低的地方移动，然后在管壁处和溴结合生成WBr₂；而在温度较高处，WBr₂又会分解，生成的W会回到灯丝上，Br回到工作气体中，这就是整个卤钨循环的过程。通过这样的卤钨循环，灯丝上的钨不会逐渐挥发，由于“热点”效应而是灯丝烧断，也不会因为钨在灯泡壳上沉积而发黑，其寿命得到大大延长。

二.t4灯管

t4灯管是荧光灯（或称日光灯、光管、荧光管）的一种，每个t就是1/8英寸，t4直径为4/8英寸，约12.7mm

t-tube，管状灯具，就是普通的荧光灯管，

此外还有：

t12 直径 38.1 mm

t10 直径 31.8 mm

t8 直径 25.4mm

t5 直径 16 mm

t3.5 直径 11.1 mm

t2 直径 6.4 mm

理论上，越细的灯管效率越高，也就是说相同瓦数发光越多。

但是，越细的灯管启动越困难，所以发展到了t5灯管的时候，必须采用电子镇流器来启动。

为了节约成本，t5、t4都采用了微型支架的形式出售，就是镇流器含在支架的微型空间里面，这种镇流器的效率和质量一般都不大好，导致应该很高效率的灯管反而不如常规的t8灯管亮，寿命方面也有点打折。尽管如此，细管的诱惑还是很大，t5、t4灯管的销量越来越大了。不过目前最新出来的led柔性灯带因多方面优于荧光灯管，大有取代之势。

工作原理

荧光管内充满了低压氩气或氩氖混合气体及水银蒸气，而在玻璃荧光管的内侧表面，则涂上一层磷质荧光漆，在灯管的两端设有由钨制成的灯丝线圈。当电源接通后，首先电流通过灯丝加热并释放出电子，电子会把管内气体变成等离子（plasma），并令管内电流加大，当两组灯丝间的电压超过一定值之后灯管开始产生放电，使水银蒸气发放出253.7nm及185nm波长的紫外线，荧光管内侧表面的磷质荧光漆会吸收紫外线，并释放出较长波长的可见光。发出的光线颜色由磷质成份的比例控制，而玻璃管则避免有害的紫外线及其他有害物质如水银泄漏出来。

荧光管的放电电流与导通电阻之间存在一个正反馈关系：当更多电流流进荧光管后使得更多气体被离子化，使得管内的导通电阻不断降低，如此便会令更多电流入荧光管内。如果将荧光管直接接到固定电压的电源，荧光管将会因电流不断上升而很快被烧毁，因此需要以一个辅助电路控制进入荧光管的电流在一固定水平，而这个电流控制电路通常被称为镇流器。镇流器实际上是一个电感，当导通电阻降到很低的时候，镇流器固定的感抗和铜耗使导通电流近似于定值，开始稳定工作。传统镇流器需搭配一个称为启辉器（starter，俗称“士达他”）的小元件才能使灯丝间的压差达到使荧光管足以放电的程度，最新的电子式镇流器则不需要启辉器，因为启动工作已被包含在镇流器