

石英发热管 昌启发热管厂家 发热管

产品名称	石英发热管 昌启发热管厂家 发热管
公司名称	东莞市昌启自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市厚街镇白濠社区莞太路白濠路段8号
联系电话	13537129185 13537129185

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市昌启自动化科技有限公司

380v发热管接法是怎样的，发热管质量的好坏主要取决于哪几个方面？（1）

1、绝缘：影响发热管绝缘的主要是电热管的封口工艺。一般能做到1000兆欧以上。2、泄漏电流：主要与发热管使用时的温度、发热管的使用电压、发热管的发热长度等有关。对于高温电热管的一个重要考核指标。3、电气强度：影响发热管电气强度的因素主要包括绝缘层的厚度、绝缘层的原料质量、发热管的长度、弯曲的半径及弯曲的个数。在电热管的冷态耐压上一般能做到2000V，1秒，击穿电流0.5mA。4、耐腐蚀性是水加热发热管与烧烤发热管经常遇到的问题。除了合理的选择材料之外，还与发热管的热处理，发热管的表面状态等有关。5、功率准确性：主要与电阻丝的质量、制造厂的工艺水平有关，在批量生产前都需要做温度系数的试验，以确定合格的功率范围的冷态电阻。6、寿命：发热管的寿命除了与电阻丝质量有关外，还与氧化的质量，电阻丝直径的选择等因素有关。对于高温发热管，能制造表面负荷在8W/CM²以下的发热管。在选择电阻丝的直径时，需计算电阻丝的表面负荷以达到寿命要求。

锅炉发热管的工作原理、漏电保护、主要部件

锅炉发热管

锅炉发热管由钢制法兰、发热管组成，用电磁感应加热方式和电阻加热方式进行加热，具有锅炉中的水

不带电的特点。

工作原理

锅炉发热管主要由钢制法兰、发热管、进出水管及检测仪表等组成。电锅炉的加热方式有电磁感应加热方式和电阻加热(发热管)方式两种。由于电磁感应加热方式为间接加热，因而热效率较低，约为96%。而电阻加热(发热管)方式热，可达98%。电阻加热(金属加热管)方式即采用电阻式管状电热元件加热(发热管)，陶瓷发热管，在结构上易于叠加组合，控制灵活，更换方便。目前电锅炉基本上都采用电阻式管状电热元件加热。

漏电保护

锅炉发热管加热方式，其电气特点是锅炉中的水不带电。但当电热元件漏水或爆裂时，也会使锅炉中的水带电，即称之为漏电。另外，受电热元件绝缘导热层的绝缘程度的影响，电热管也存在着一定的漏电流。按照，漏漏电流应不大于0.5mA。因此，电气线路上都应设漏电保护。

主要部件

锅炉发热管是电锅炉的心脏，其性能好坏直接关系到电锅炉性能的好坏。电加热管一般选用管状形式，由金属不锈钢管、镍铬合金电热丝、引出棒、连接座和氧化镁填料等组成。一般情况下，电加热管使用寿命在10000-30000小时。电加热管的使用寿命主要取决于电加热管的材料，表面热负荷和用户的运行管理水平。电加热管为镍铬不锈钢管材，表面热负荷为6-9 W/cm²。此外，发热管，电加热管的额定电功率也是一个非常重要的性能指标。在额定工况下，根据规定，电功率偏差不应大于5%。

锅炉发热管的连接方式，一般采用三相，三相发热管，对称地接成星形(Y)或三角形()。根据容量大小分成两组或多组。

380v电发热管电流计算方法：

根据电热管的功率 $P=UI\cos\phi$ ，那么 $I=P/(U\cos\phi)$ ，

其中P为电发热管的额定功率，U=380v，功率系数 $\cos\phi=0.85$ 。

那不是1，那是电流，是i的大写，你如果不懂就胡作非为，我要投诉你。

每相电流为： $10000/380/1.73=15.21A$

如果六根功率为5000瓦的电热管接成三角形接法，则每相两根电热管，每相10KW功率，因三角形接法中，线电压等于相电压，则线电压等于380V，每根电热管中的线电流： $10000/380/=26.3A$ 。

又因为三角形接法中，线电流是相电流的根号3倍(1.73倍)，那么相电流为： $26.6/1.73=15.21A$ 。

380V的电发热管用的是两根火线，不用零线。

发热管是发热体普通的电线外皮受热后绝缘容易硬化脱落，容易发生故障。电线与发热管连接处接线端子，石英发热管，以保证接触良好不易发热。电线尽量远离发热管，接头附近的电线应穿一段耐热套管或者瓷管保护，防止发热后绝缘损坏。

380V的发热管也可以接到220V的电源上使用，只是功率变小加热很慢。好多加热设备采用三相供电，三

组发热管接成星形不用零线，每根管上的电压实际也是220V。如果接成三角接法则每根管上的电压是380V。

石英发热管-昌启发热管厂家-发热管由东莞市昌启自动化科技有限公司提供。东莞市昌启自动化科技有限公司位于东莞市厚街镇白濠社区莞太路白濠路段8号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前昌启在机械及工业制品项目合作中享有良好的声誉。昌启取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。昌启全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。