

白钢加热管，220V 2KW

产品名称	白钢加热管，220V 2KW
公司名称	盐城泰亚电热电器有限公司
价格	48.00/根
规格参数	品牌:泰亚 型号:yctydr 功率:2kw
公司地址	盐城市纺园路62号1幢105室（5）
联系电话	0515-83383201 15371166201

产品详情

一、电热管的概念

管状电热元件（电热管）是以金属管为外壳（包括不锈钢、紫铜管），沿管内中心轴向均布螺旋电热合金丝（镍铬、铁铬合金）其空隙填充压实具有良好绝缘导热性能的氧化镁砂，管口两端用硅胶密封，这种金属铠装电热元件可以加热空气，金属模具和各种液体。

金属管状电加热器元件（电热管），是在金属管中放入电热元件，并在空隙部分紧密填充有良好耐热性、导热性和绝缘性的结晶氧化镁粉，在经其它工艺处理而成。它具有结构简单，机械强度高、热效率高、安全可靠、安装简便、使用寿命长等特点。广泛适用于各种硝石槽、水槽、油槽、酸碱槽、易熔金属熔化炉、空气加热炉、干燥炉、干燥箱、热压模等装置。

电热管是专门将电能转化为热能的电器元件,由于其价格便宜,使用方便,安装方便,无污染,被广泛使用在各种加热场合,目前生产电热元件的厂家有很多一般设计使用寿命有10000多小时,远红外辐射加热

元件，可以有 5 个取暖季节的寿命。

二、电热管的分类

烘箱用散热片电热管

桑拿浴电热管

蒸饭机水箱用电热管

紧固件安装电热锅炉用管状电热元件

法兰安装电热锅炉用管状电热元件

空气电热管

液体电热管

锅炉电热管

...等等

三、电热管发热量的计算

可以用调压器通过改变输入电压和电流来改变发热量。

发热量与电压平方成正比，与电流平方成正比。

电压变为原来的 $\frac{1}{2}$ 时，发热量变为 $\frac{1}{4}$

电流变为原来的 $\frac{1}{2}$ 时，发热量也变为 $\frac{1}{4}$

如何验证优质电热管

验证电热管优劣最直观的方法是：先将电热管表面擦净，然后接通交流220V电源，在空气中干烧，表面发红后断电，待电热管完全冷却后，用餐巾纸擦拭，白纸上应无黑色氧化粉末（未与空气中的氧气反应），说明为优质电热管。

四、电热管使用时应注意的事项：

- 1、元件允许在下列条件下工作：A．空气相对湿度不大于95%，无爆炸性和腐蚀性气体。
B．工作电压应不大于额定值的1.1倍，外壳应有效接地。C．绝缘电阻 1M 介电强度:2KV/1min。
- 2、电热管应做好定位固定,有效发热区必须全部浸入液体或金属固体内，严禁空烧。发现管体表面有水垢或结碳时，应及时清除干净再用，以免影响散热而缩短使用寿命。
- 3、加热易熔金属或固态硝酸盐、碱、沥青、石蜡等时，应先降低使用电压，待介质熔化后，才能升至额定电压。
- 4、加热空气时元件应交叉均匀排列，使元件有良好的散热条件，使流过的空气能充分加热。
- 5、加热硝酸盐时应考虑安全措施，预防爆炸事故。
- 6、接线部分应放在保温层外面，避免与腐蚀性、爆炸性介质、水份接触;引接线应能长期承受接线部分的温度及加热负载，接线螺丝紧固时应避免用力过猛。

7、元件应存放在干燥处，若因长期放置绝缘电阻低于1M 时，可在200 左右的烘箱中干燥，或降低电压通电加热，直至恢复绝缘电阻。

8、电热管出线端的氧化镁粉，在使用场所避免受到污染物与水分渗入，防止漏电事故的发生。