

不锈钢电加热管 石英管 钛加热管 单头加热管

产品名称	不锈钢电加热管 石英管 钛加热管 单头加热管
公司名称	张家港保税区文兴电器贸易有限公司
价格	20.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:加热管不锈钢加热管 型号:加热
公司地址	中国 江苏 张家港市 杨舍镇经济开发区
联系电话	86 0512 58913121 13962205237

产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	加热管 不锈钢加热管
型号	加热	材质	不锈钢
功率	5000-10000 (W)	工作电压	220-380 (V)
管径	1.2-2.0 (mm)	主要用途	加热 烘干
产品认证	ce ccc	使用寿命	10000 (h)

一、电热管的概念

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,

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1/2时,发热量变为1/4 电流变为原来的1/2时,发热量也变为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。

2.产品性能特点

1、电气性能稳定 碳纤维石英电热管在通电以后,在频繁启动、关闭和长期连续工作中,功率稳定在一定公差范围之内,不会产生任何的瞬间功率冲击。 2、热效率高,比一般金属发热体节能30%以上,升温速度极快碳纤维发热体是一种纯黑体材料,因此具有升温迅速、热滞后小、发热均匀、热辐射传递距离远、热交换速度快等特点。工作过程中光通量远远小于金属发热体的电热管,电热转换效率高达95%以上(也就是说你用1000w的普通电热管,用碳纤维电热管的时候只需要700w)。

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。

五、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。

六、电热管的性能要求

根据国家相关标准，电热管有如下要求： 1 升温时间

在试验电压下，元件从环境温度升至试验温度时间应不大于15min 2 额定功率偏差

在充分发热的条件下，元件的额定功率的偏差应不超过下列规定的范围；

对额定功率小于等于100w的元件为： $\pm 10\%$ 。

对额定功率大于100w的元件为 $+5\% \sim -10\%$ 或10w，取两者中的较大值。

有些企业的功率做得很准，例如：泰州佳一单端电热管厂

3 泄露电流 冷态泄露电流以及水压和密封试验后泄露电流应不超过0.5ma

工作温度下的热态泄露电流应不超过公式中的计算值，但最大不超过5ma $i=1/6 (tt \times 0.00001)$

i—热态泄露电流ma t—发热长度mm t—工作温度

多个元件串联到电源中时，应以这一组元件为整体进行泄露电流试验。

4 绝缘电阻 出厂检验时冷态绝缘电阻应不小于50m

密封试验后，长期存放或者使用后的绝缘电阻应不小于m

工作温度下的热态绝缘电阻应不低于公式中的计算值，但最小应不小于1m

$r = \lceil (10 - 0.015t) / t \rceil \times 0.001$ r—热态绝缘电阻m t—发热长度mm t—工作温度

5 绝缘耐压强度 元件应在规定的试验条件和试验电压下保持1min，而无闪络和击穿现象 6

经受通断电的能力 元件应能在规定的试验条件下经历2000次通断电试验，而不发生损坏

7 过载能力 元件在规定的试验条件和输入功率下应承受30次循环过载试验，而不发生损坏

8 耐热性 元件在规定的试验条件和试验电压下应承受1000次循环耐热性试验，而不发生损坏

联系人 杨健源

联系电话 13962205237