

# 陶瓷发热管 昌启发热管厂家 发热管

产品名称	陶瓷发热管 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

### 纳米发热管

#### 纳米发热管

#### 产品介绍

##### 一、产品特点：

1、面状辐射发热、热，约98%左右。随着传统电热管表面聚积的水垢增加，传统电热管的电热转换效率会直线下降。而采用N型半导体导电薄膜加热材料制成的纳米电热管表面则不会聚积水垢，从而能始终保持着较高的电热转换效率。

2、N型半导体导电薄膜无毒、无电磁辐射、其2.5-18um远红外线波长对人体健康起到理疗作用。应用于健康是行业发展方向。

3、寿命长，发热管，不易损坏

一般的电热源总是在炽热的状态下使用，所以很容易产生一次次氧化，造成功率率的衰减。而N型半导体导电薄膜的物理化学性能较为稳定，其自身的熔点在1000 以上，耐酸碱。连续通电3000小时，无氧化现象，所以寿命长。经过第三方检测机构的测试结果表明，N型导电薄膜的正常寿命是传统金属电热元件的3倍左右(测试结果显示寿命超过10000小时)。

## 二、纳米电热管简介：

1、纳米电热管是一种以石英玻璃管为载体节能的新型膜状电热元器件，具有不易结水垢、耐酸碱、寿命超长等特点。不结水垢特性能使其长期保持99% 以上的热效比。

2、纳米电热管为颠覆性行业升级和消费升级产品，已经解决了传统金属电热管易结水垢的痛点，以及电热管因结水垢后带来的易炸管的问题，热效率下降的高能耗问题，寿命短等问题。

## 三、发热管使用说明：

1.电发热管应在产品标准工作条件下使用。

2.电热管安装时，陶瓷发热管，电热管导电电极涂层应浸没于加热介质中。

## 四、注意事项：

1.不允许长时间超过额定电压使用

2.禁止电发热管干烧

3.建议用于蒸汽或者油类加热时温度不超过150 ° C时使用

## 五、水质要求及建议：

1.使用井水或者水质较差的地区，对水质要求应达国家热水锅炉标准

2.用于供暖热水设备，建议过滤器

3.作为水加热时，建议使用纯水或者水中添加阻垢剂或者去离子软化水

## 铁质烘房加热管的产品详情

### 铁质烘房发热管

#### 产品详情

#### 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1

5min

#### 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过下列规定的范围;

对额定功率小于等于100W的元件为: +10%。

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

### 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 °C

多个元件串联到电源中时，应以这-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 $\Omega$

密封试验后，长期存放或者使用后的绝缘电阻应不小于M $\Omega$

工作温度下的热态绝缘电阻应不低于公式中的计算值，但应不小于1M $\Omega$

$$R = 10 - 0.015T$$

$$/t \times 0.001$$

R-热态绝缘电阻M $\Omega$

t-发热长度mm

T-工作温度 °C

### 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。

## 如何判断发热管是否能正常使用

如何判断发热管是否能正常使用我们分为两种情况；

一种是在电发热管没有使用之前，另外一种是在发热管使用之后。

完全没有使用过的电发热管我们可以通过测试电发热管的电阻值来判断该发热管是否出现故障，

1.

首先可以通过电压和发热管的设计功率来计算出发热管的电阻

公式为 $R = (V \times V) / P$ （R即代表电阻，V代表电压，P代表功率）

请参考下图的计算范例

2.

通过发热管的电阻值我们就可以对之进行检测

3.

然后用万用表来检测电发热管的实际电阻

测量方法很简单，首先将万用表的接头两段与电热管的两段接触，再将万用表调至实际计算的电阻范围内，后打开开关

如果显示的数据和实际计算的电阻值一致，或者非常接近那么说明此电发热管是没有问题的

如果读数比实际计算值高得多，那么说明该元件处于故障状态，功率不达标，加热达不到实际要求。

如果读数远低于实际计算值或者为零，那么说明该元件无法使用，有可能电阻丝已经损坏

对于已经使用后的发热管，发现它不能正常工作，我们可以通过以下几个步骤来确认发热管是否损坏

我们以水箱发热管为例，首先按下图步骤取出水箱内的电发热管

1. 拔下热水器的连接插头，如果没有插头，通过关闭电源断路器或断开保险丝来断开电源。

2. 排出热水器内的水。有一个方法可以加水的速度；找到热水器底部的水阀后将软管连接到阀上，并用扳手转动阀门，再打开热水器顶部的安全阀，这样做可以使空气进入水箱，使水更快地流出。

3. 等待热水器内的水完全排出后，找到里面的电发热管

4. 拆下连接电发热管的电线，发热管，然后用插座或扳手拆下电发热管。

后我们可以先观察一下管体表面是否有明显的孔洞，开裂爆管现象

我们可以得出的结论是

- 1) 如果管体表面有明显的孔洞，开裂爆管现象说明此发热管已经损坏无法再正常使用；
- 2) 当测量的电阻值为零也说明此发热管无法使用；
- 3) 如果表面完好无损，电阻值也在正常范围之内，那么就需要找其他的原因了。

陶瓷发热管-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。“万向节,小型万向节,精密万向节,联轴器万向节”选择东莞市昌启自动化科技有限公司，公司位于：东莞市厚街镇白濠社区莞太路白濠路段8号，多年来，昌启坚持为客户提供好的服务，联系人：卢先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。昌启期待成为您的长期合作伙伴！