

加热器 小型加热管 精密型

产品名称	加热器 小型加热管 精密型
公司名称	乐清市名升五金制品有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:MS 型号:5.3*17MM 材质:不锈钢
公司地址	乐清市乐成镇市岭村
联系电话	86 0577 18905875896 13958763362

产品详情

品牌	MS	型号	5.3*17MM
材质	不锈钢	功率	25 (W)
工作电压	24 (V)	管径	5 (mm)
主要用途	加热		

精密型加热器

管状电热元件（金属加热管）经过长时间的应用实践，目前已在下述部门和设备应用中取得了良好的效果：1. 用来干燥木材、纸张、印染、油漆等,有翅片加热管等。2. 对硝石及其它盐类物质的熔融加热，有干烧加热管等。3. 熔化低熔点合金，如熔铅炉、熔锡炉等，有单头加热管等。4. 建筑采暖，有电热膜等。5. 加热流动空气和静止空气，有风道加热箱等。6. 红外线辐射加热装置，有远红外加热管（石英、陶瓷）制品等。7. 低温电炉如空气循环的工业用电炉，有电烘箱等。8. 油、水及其它化学液体、电镀槽液中的加热装置，有316l加热管、特氟龙加热管、钛加热管等。9. 海水电蒸馏装置，有316l加热管。10. 碱及酸的加热装置，有耐酸碱加热器等。11. 在食品工业中，对各种面包、饼干、糕点的烘烤，流水隧道中作电热装置。塑料制品加工成型挤塑装置及橡胶制品模压硫化装置中，单头加热管、均温电加热管等。12. 医疗卫生消毒设备中，如灭菌器、消毒器等，红外加热器。13. 电机真空浸漆设备的加热、漆包线烘干装置等，翅片电热管、远红外加热管。14. 日常生活中各种家用电热器具，如电灶、电烤箱、电饭锅、电炒锅、电煎锅、热水器、电熨斗等产品中，铸铝加热板、双头加热管等。

编辑本段

加热管功率计算方法

一、加热管的设计计算，一般按以下三步进行：

1、计算从初始温度在规定的时间内加热至设定温度的所需要的功率

2、计算维持介质温度不变的前提下，实际所需要的维持温度的功率
3、根据以上两种计算结果，选择加热器的型号和数量。总功率取以上二种功率的最大值并考虑1.2系数。
公式： $kw = (c_1m_1 \Delta t + c_2m_2 \Delta t) \div 864 / p + p/2$
式中： c_1c_2 分别为容器和介质的比热（kcal/kg） m_1m_2 分别为容器和介质的质量（kg）
 Δt 为所需温度和初始温度之差（℃） h 为初始温度加热到设定温度所需要的时间（h）
 p 最终温度下容器的热散量（kw）
2、维持介质温度抽需要的功率 $kw = c_2m_3 \Delta t / 864 + p$
式中： m_3 每小时所增加的介质kg/h
3.加热管环境性能曲线 管状电热元件（金属加热管）经过长时间的
应用实践，目前已在下述部门和设备应用中取得了良好的效果：

1. 用来干燥木材、纸张、印染、油漆等,有翅片加热管等。
2. 对硝石及其它盐类物质的熔融加热，有干烧加热管等。
3. 熔化低熔点合金，如熔铅炉、熔锡炉等，有单头加热管等。
4. 建筑采暖，有电热膜等。
5. 加热流动空气和静止空气，有风道加热箱等。
6. 红外线辐射加热装置，有远红外加热管（石英、陶瓷）制品等。
7. 低温电炉如空气循环的工业用电炉，有电烘箱等。
8. 油、水及其它化学液体、电镀槽液中的加热装置，有316l加热管、特氟龙加热管、钛加热管等。
9. 海水电蒸馏装置，有316l加热管。
10. 碱及酸的加热装置，有耐酸碱加热器等。
11. 在食品工业中，对各种面包、饼干、糕点的烘烤，流水隧道中作电热装置。塑料制品加工成型挤塑装置及橡胶制品模压硫化装置中，单头加热管、均温电加热管等。
12. 医疗卫生消毒设备中，如灭菌器、消毒器等，红外加热器。
13. 电机真空浸漆设备的加热、漆包线烘干装置等，翅片电热管、远红外加热管。
14. 日常生活中各种家用电热器具，如电灶、电烤箱、电饭锅、电炒锅、电煎锅、热水器、电熨斗等产品中，铸铝加热板、双头加热管等。

[编辑本段](#)

加热管功率计算方法

一、加热管的设计计算，一般按以下三步进行：

- 1、计算从初始温度在规定的时间内加热至设定温度的所需要的功率
- 2、计算维持介质温度不变的前提下，实际所需要的维持温度的功率
- 3、根据以上两种计算结果，选择加热器的型号和数量。总功率取以上二种功率的最大值并考虑1.2系数。

公式：

1、初始加热所需要的功率

$$kw = (c_1 m_1 \Delta t + c_2 m_2 \Delta t) \div 864 / p + p/2$$

式中： $c_1 c_2$ 分别为容器和介质的比热（kcal/kg）

$m_1 m_2$ 分别为容器和介质的质量（kg）

Δt 为所需温度和初始温度之差（）

h 为初始温度加热到设定温度所需要的时间（h）

p 最终温度下容器的热散量（kw）

2、维持介质温度抽需要的功率

$$kw = c_2 m_3 \Delta t / 864 + p$$

式中： m_3 每小时所增加的介质kg/h

3.加热管环境性能曲线