

# 防爆电加热器,加热器,新中电器防爆电加热器查看

产品名称	防爆电加热器,加热器,新中电器防爆电加热器查看
公司名称	镇江市新中电器设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:新中电器 型号:KF1836
公司地址	扬中市新坝镇新中北路195号
联系电话	0511-88185478 13645285054

## 产品详情

将电能转变成热能以加热物体。是电能利用的一种形式。与一般燃料加热相比,电加热可获得较高温度(如电弧加热,温度可达3000 以上),易于实现温度的自动控制和远距离控制,车载电加热杯可按需要使被加热物体保持一定的温度分布。电加热能在被加热物体内部直接生热,因而热效率高,升温速度快,并可根据加热的工艺要求,实现整体均匀加热或局部加热(包括表面加热),容易实现真空加热和控制气氛加热。在电加热过程中,产生的废气、残余物和烟尘少,可保持被加热物体的洁净,不污染环境。因此,电加热广泛用于生产、科研和试验等领域中。特别是在单晶和晶体管的制造、机械零件和表面淬火、铁合金的熔炼和人造石墨的制造等方面,都采用电加热方式。

压力空气由母管进入DYK空气换热舱,在导流板的引流作用下,成波浪式运动前移,同时充分与电热元件的表面热功率进行热交换,使气流得到迅速,高效加热。被加热气流到达末端时,设在此处的温度测量元件将气流温度检测出来并送到DYK中的数字温度调节仪,经变送,放大,输出们0-10MA的调节信号,去控制三相可控硅电压调整器的移相角(或比例信号),从而控制了可控硅的导通角(或通断比),达到调节输出功率,完成空气加热的温度控制

### 电加热器的电热设计资料

#### 计量单位

- 1.功率：W、Kw 1Kw=3.412BTU/hr英热单位/小时=1.36(马力)=864Kcal/hr
- 2.重量：kg 1Kg=2.204621b(磅)
- 3.流速：m/min
- 4.流量：m<sup>3</sup>/min、kg/h

5.比热：Kcal/(kg ) 1Kcal/(Kg )=1BTU/hr. ° F=4186.8J/(Kg )

6.功率密度：W/cm<sup>2</sup> 1W/cm<sup>2</sup>=6.4516 W/in<sup>2</sup>

7.压力：Mpa

8.导热系数：W/(m ) 1 W/(m )=0.01J/(cm s )=0.578Btu/(ft.h.F)

9.温度： 1F=9/5 +32 1R=9/5 +491.67 1K=1 +273.15