

高温电热膜及加热组件 金贝儿

产品名称	高温电热膜及加热组件 金贝儿
公司名称	保定市创新瑞德新能源技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:金贝儿 型号:JBR 最大电压:0-380 (V)
公司地址	中国 河北 保定市 高开区创业中心C座二楼
联系电话	86-03123917396/3917398-8001/8003 13932288555

产品详情

品牌	金贝儿	型号	JBR
最大电压	0-380 (V)	主要用途	用于快速加热水、油、腐蚀性液体等，用于即热式电热水器，小厨宝、电锅炉。

一、产品概述

半导体电热膜是以耐高温、高强度的绝缘体（石英、陶瓷、微晶玻璃等）为基体，利用特殊工艺（温度800 ~ 1000）在基体上喷镀经配制的无机材料混合液而成导电薄膜。薄膜呈多晶结构，导电机制为半导体导电机制，可工作在400 以下，故称为半导体多晶电热膜，又称高温电热膜或透明高温电热膜。

二、产品特性

半导体多晶电热膜与传统电热器件——电阻丝（由金属钨、钼、锆铬合金等组成）相比，有一系列特点。

表1 电热膜与电阻丝性能比较

类别	半导体多晶电热膜	电阻丝
性能		
耗材	毫克（数量级）/千瓦	克（数量级）/千瓦
发热方式与耗能	无感纯电阻发热，起动快，电热转换效率高：80% ~ 295%，节能	有感，非纯电阻发热，开关时有反冲电流、电热转换效率：40% ~ 70%
辐射频率范围	纯红外辐射，无明火，含水物质可共振吸吸，加热效果好	主要是可见光，有明火，辐射的能量多数不易吸收，加热效果差

化学性质	耐腐蚀，抗氧化，耐温度骤变	易腐蚀，易氧化
寿命	1万小时以上	0.1 ~ 0.3万小时
形态	面电阻，不易损坏，可加工成各种形状	线电阻，相对易坏，一般为管状或带状
污染	无	开采，冶炼，成型过程污染严重
用途	除电加热外，还有多种用途	主要用于电加热
结论	新一代电热器件，符合可持续发展战略	传统电热产品，因有色金属日渐枯竭，面临挑战

三、用途

利用高温热膜管的特性，作为新型加热器件，可以开发几十种各类不同功能的电热膜产品。

- 1、家用电热器具：快速热水器，红外自控热水龙头，太阳能辅助加热装置，分户取暖壁挂锅炉，太阳能电加热组合供暖设备，饮水机，消毒保鲜箱开水器，取暖器等。
- 2、工业加热器械：腐蚀性介质加热系统（广泛用于化学工业及其它工业生产过程中腐蚀性介质的加热、保温）、电热膜红外加热系统（对于食品、烟草、药材、木材等大量含水的原材料来说，其吸收光谱主要在红外光区，利用电热膜纯红外辐射的特点，可共振吸收，大量节能），乳制品电热膜巴氏灭菌加热系统，热风机等。
- 3、红外频谱理疗仪（电热膜辐射频率在红外区，与人体吸收光谱共振，利用这个特性可制成电磁波红外治疗仪，治疗疾病、加速伤口愈合）

四、规格型号

目前，本公司主要生产各种石英电热膜管及其组件。

1、电热膜管

直径：10mm ~ 80mm 长度：100mm ~ 220mm

单管功率：500w ~ 3000w 工作电源：交直流0 ~ 220v/380v。

（用户可根据上述范围，选择不同规格、型号的电热膜管。我公司也可根据客户特殊技术要求，设计制造）

2、电热膜管组件

由电热膜管、电极、密封卡具、硅胶垫圈、进出水口.....等组成，接入电气控制系统可直接使用。（具体技术参数可根据客户要求，设计组合。）