

# Kapton 加热片 显电热板

产品名称	Kapton 加热片 显电热板
公司名称	宜兴市百泰绝热材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:显电热板 品牌:Beta 型号:FH-K-Series
公司地址	中国 江苏 宜兴市 芳桥
联系电话	86 510 87583912 13809042037

## 产品详情

类型	显电热板	品牌	Beta
型号	FH-K-Series	表面尺寸	定制 ( mm )

### 一、概述

薄膜加热元件是一种三明治结构的半透明或全透明的金属柔性电加热膜，其中，上、下表面是由耐温性好、绝缘性能优制成的绝缘薄膜，例如，聚酰亚胺膜，pet膜，特氟隆膜及硅胶膜，中间为特殊合金箔制成的电阻性电路。根据用户要求，本产品还可与本公司的薄型隔热材料以及固定安装用的psa胶集成为一体提供于用户。

### 二、特点

与传统的电加热元件比较，薄膜电热器具有以下优点：

- 1、所占空间极小；重量极轻；厚度极薄（一般小于0.1mm）。
- 2、极其柔软，其最小弯曲半径仅为0.8mm左右。
- 3、形状及大小极其灵活，尤其适合于制作面积极小的柔性电热膜元件。
- 4、采用面状发热方式，容许表面功率密度极大，最大可达到7.8 w/cm<sup>2</sup>。因此，本产品系列具有加热均匀性能更好，加热速率更快的特点。

5、在不同面积部位可满足不同的加热功率要求和加热温度要求，可按设计要求，实现在加热面上的温度分布。

6、热惯量小，温度控制精度高，速度快。

7、作为保护层的绝缘薄膜具有极低的饱和蒸汽压，放气性极低，同时具有优异的抗化学腐蚀性能，抗菌性能以及抗辐射性能。因此，本电热膜系列产品适用于真空环境、与油及大多数化学品（如，酸性、化学溶剂、一般的碱液）接触的环境。

8、可以方便地与薄型隔热材料集成为一体，提供带隔热层的轻质电热元件。

9、带psa不干胶的产品更便于快捷的安装。

10、本系列产品安全、可靠，使用寿命长。

### 三、典型应用领域

1、科学分析仪器，如，为导热系数（或保暖系数）测定仪提供恒温源，医疗仪器等，稳定光电子元件工作温度。

2、在深冷环境中，使仪器设备达到安全工作温度。例如，人造卫星，空间飞行器及飞机等仪器设施以及在高纬度地区使用的仪器、仪表的防低温，如卡式阅读器，液晶显示器lcd等仪器。

3、真空加热与烘烤领域。

4、军工领域，如导弹、舰船、坦克、雷达。

5、汽车后视镜除霜片，天线或雷达的除雪、除霜加热元件以及调速电阻片等。

6、医疗保健及美容仪器行业。

### 四、主要规格与性能

本产品系列分为高温型与低温型两大类。高温型电加热薄膜的最高使用温度为300℃，最低使用温度为-200℃；低温型电加热薄膜的最高使用温度为130℃，最低使用温度为-200℃。本系列产品还可与隔热层和psa胶集成一体供用户选择，也可以将有关传感器，如温度传感器与本产品集成为一体。采用psa胶产品的使用温度范围为：150℃ ~ -35℃。使用电压一般小于220v。