



### 厚膜高压电阻器

### Thick film high voltage Resistor

#### 一、产品简介 Characteristics

1、体积小、重量轻。

Miniature and light weight.

2、性能稳定，可靠性高。

Stable electrical capability, high reliability.

3、最大工作电压 (DC) :10KV

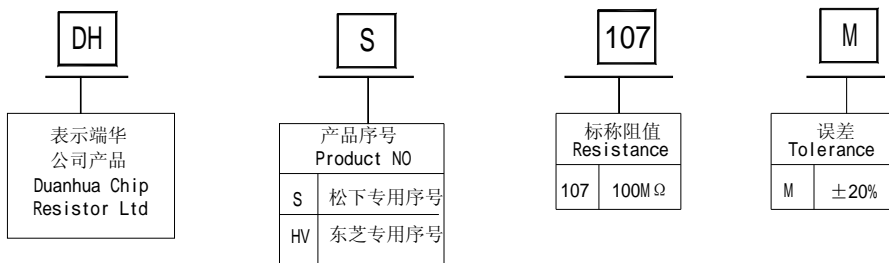
Max. operating voltage (DC) :10KV.

4、应用范围：微波炉等家电产品及变频器产品。

Application: micro-wave oven and so on.



#### 二、定货方式 Order



#### 三、外形尺寸 Shape Dimensions (单位 unit: mm)

1、外形 Shape

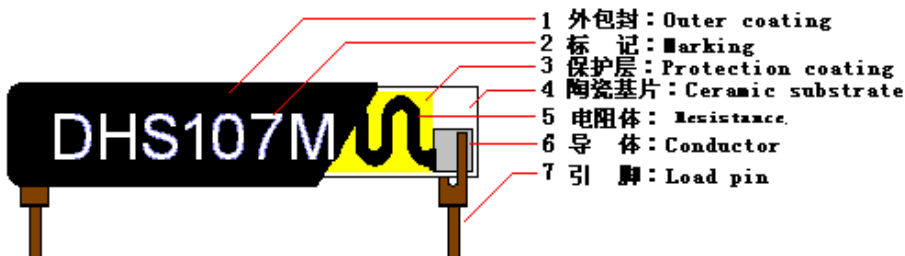


fig 1. 图1

2、尺寸 Dimension

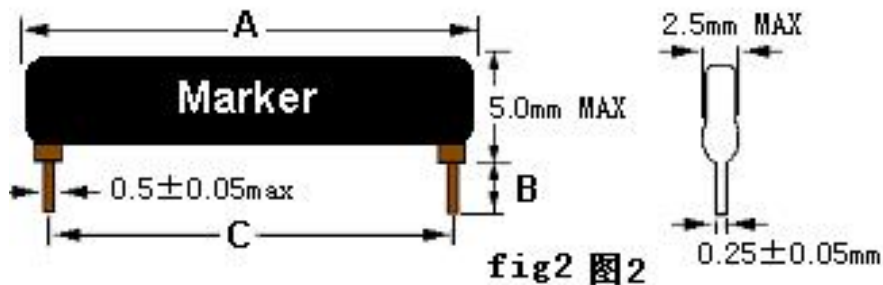


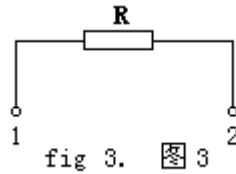
fig2 图2

产品序号 / 代号	A	B	C	Marker
DHS107M	20.2mm MAX	3.5 ± 0.5mm	17.78 ± 0.3mm	DHS107M
DHHV107M	32.0mm MAX	4.5 ± 0.5mm	27.94 ± 0.5mm	HV-30-100MM

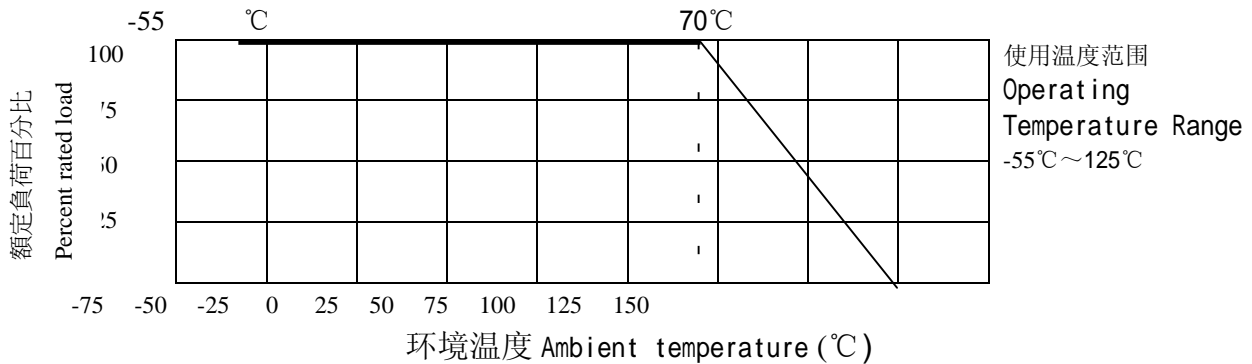


#### 四、电路原理图 Circuite Construction and Characteristics

##### 1、电路原理图 Circuite Construction



##### 2、负荷下降曲线 Derating Curve



##### 3、额定值 Ratings

项目 item	specification 特性
额定功率 Rated power	1W, When the ambient temperature exceed 70 °C ,the load power should be reduced as in fig 4. 1W, 当周围环境温度高于 70°C时, 负荷功耗曲线如图 4 所示
额定电压 Rated voltage	$E = \sqrt{P \cdot R}$ E: voltage 电压 (v), p: power 功率 (w), R: resistance 电阻 (Ω)
最大工作电压 Max. operating voltage	10KV

##### 4、电气性能 Electric Characteristic

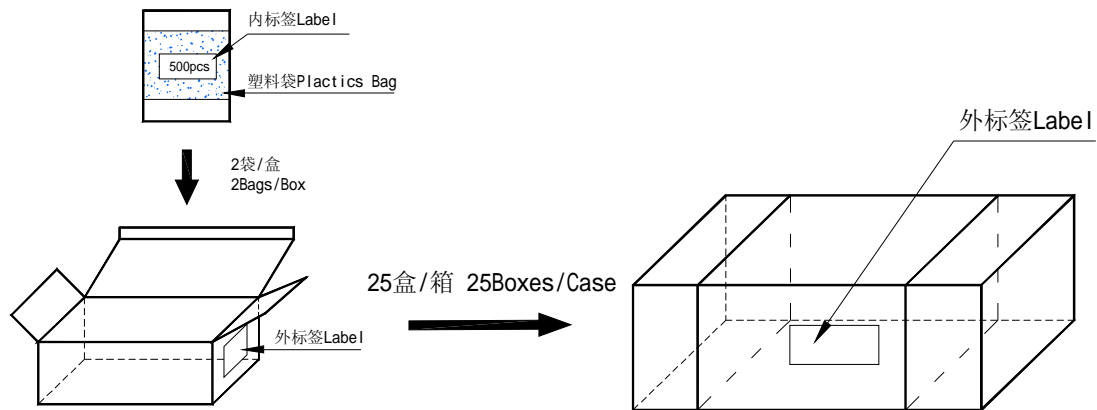
Item 项目	Standard 标准	Test method (JIS C 5202) 试验办法
电阻值 Resistance value	100M Ω ± 20%	T: 25 ± 2°C RH ≤ 65%.
电阻温度系数 T.C.R	± 250ppm/°C	Measured between -55°C ~ +125°C。 在 -55°C ~ 125°C 的温度范围测量。
包封绝缘耐电压 Coating insulation With standing Voltage	无弧光, 燃烧及本体被击穿 No arc, inflammation and damage	施加 500V DC, 保持 1 分钟。 Apply 500V DC for 1 min
可焊性 Solderability	Coverage area ≥ 95% 上锡面积应 ≥ 95%	Tem: 235 ± 5°C, Time: 2 ± 0.5s 在 235 ± 5°C 的焊料槽内, 浸入时间 2 ± 0.5 秒。
耐溶剂性 Resistanceto solvent	外观无损伤 No mechanical damage	浸泡在三氯乙烯溶液中 10 ± 1 小时, 溶剂温度为 23 ± 2°C。 Dipping in chloroethylenef solution for 10 ± 1h, solution temperature: 23 ± 2°C
阻燃性 Resistance to inflammation	V-0	VL-94

##### 5、性能 Mechanical Characteristic



Item 項目	Standard 标准	Test method (JIS C 5202) 试验办法
Pin strength 引线强度	good appearance & no break and defec in resistance 外观良好,对电阻无损伤	Speed : 10mm/s, pull: 1.0kg. 10mm/s 平拉,拉力 1.0kg 止.
Bending strength 抗弯强度	No mechanical damage 外观无可见损伤	Force with 0.5kg on the terminal pin , between the resistor and the terminal pin is 90 degree ,duration :5S for 1 cycle 。 total 2 cycles 端子线末端负重 0.5kg ,使电阻器本体与端子线弯成 90° ,保持 5S,为一个循环。做 2 个循环
Vibration 振动试验	$\Delta R \leq \pm (1.0\%R + 0.05 \Omega)$	10HZ → 55HZ → 10HZ within 1 min. swing:1.55mm, three directions for X Y、Z for 2 hours 10HZ → 55HZ → 10HZ 1 分钟内完成,振幅 1.55mm,依上述方法 X、Y、Z 三个面各振动 2 小时

### 五、包装方式 Packaging



### 六、相关产品 Other Application

我公司也可以根据用户的要求，定制特殊规格的产品。

We can especially product for the client,if the client has special requirements to the products.