

## 厚膜高压电阻器

## High Voltage Thick Film Resistor

### 特征 Features

- \* 体积小、重量轻  
Miniature and light weight
- \* 可靠性高, 使用寿命长, 防潮性、抗腐蚀性好  
High reliability, long life excellent moistureproof and cauterization
- \* 设计灵活, 可根据用户要求生产  
Free design, producing according to the consumer require



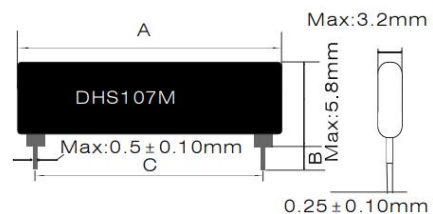
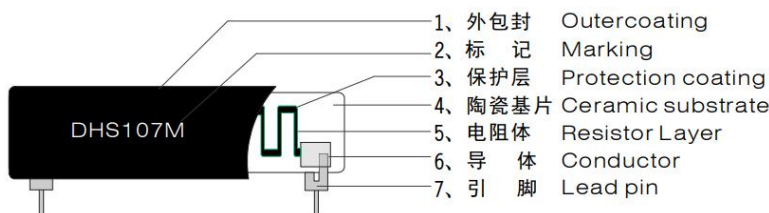
### 应用领域 Applications

应用于微波炉等家电产品及变频器产品。  
Application to Microwave ovens and other appliances and inverter products

### 型号表示方法 Part Number

| GY                            | ZH                                | H   | HV  | W   | 107   | /   | 105   | J   | P                         |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|
| 产品代号<br>Product Code          | 公司代号<br>Company Code              | 额定功率代号<br>Power Rating Code   | 尺寸代号<br>Dimensions Code   | 电阻温度系数代号<br>T.C.R Code  | 电阻值代号<br>Resistance Value Code                                    | 间隔符<br>Separator  | 电阻值代号<br>Resistance Value Code  | 电阻值误差精度代号<br>Resistance Tolerance Code  | 环保代号<br>Code of Lead-Free |
| 高压电阻<br>High-voltage resistor | ZH<br>表示正华公司产品<br>DH<br>表示原端华公司产品 | 代号 Code<br>功率 Power<br>F 1/4W<br>G 1/2W<br>H 3/4W<br>J 或省略 1W<br>K 1.5W<br>L 2W<br>M 2.5W<br>N 3W<br>V 5W<br>B 10W<br>C 15W | HV<br>表示脚间距: 27.94±0.5 mm<br>S<br>表示脚间距: 17.78±0.3 mm<br>****<br>定制产品: 前两个**表示产品本体最大长度, 后两个**表示本体最大宽度 | 代号 Code<br>T.C.R (ppm/°C)<br>G ±25<br>H ±50<br>K ±100<br>W ±200<br>L 或省略 ±250 | 三位数或四位数表示<br>3 digit or 4 digit<br>例如:<br>107=100MΩ<br>1006=100MΩ | 用于间隔两个阻值代号。<br>When it is the type of E,F,H or T.two"Resistance Value Codes" apart. | 分压电阻产品, 三位数或四位数表示<br>3 digit or 4 digit<br>例如:<br>105=1MΩ<br>1004=1MΩ | 代号 Code<br>误差精度 Tolerance<br>D ±0.5%<br>F ±1%<br>G ±2%<br>J ±5%<br>K ±10%<br>M ±20% | P 环保品                     |

### 产品结构 Construction



### 规格尺寸 Dimensions

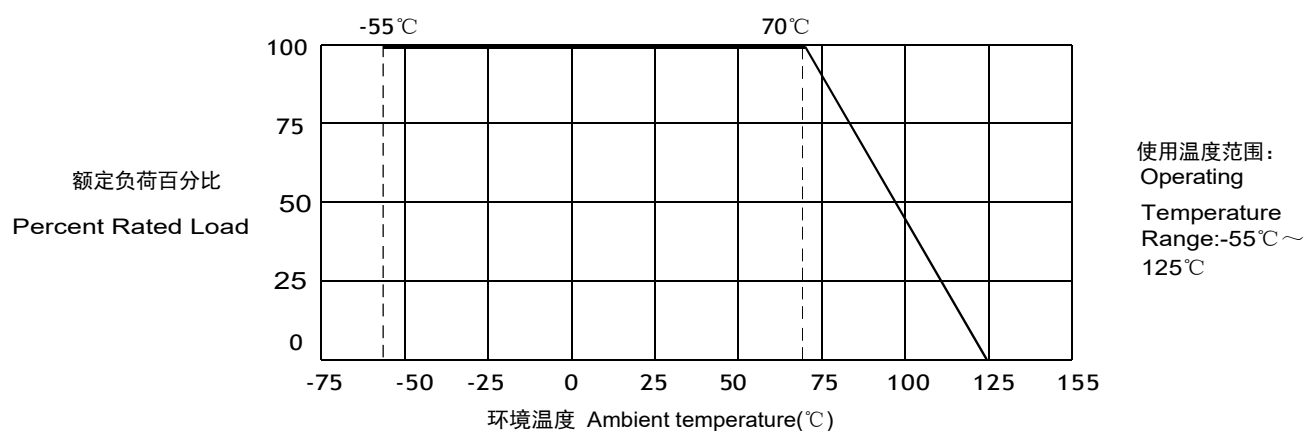
| 产品型号         | 代号 | A          | B         | C           | Marker     |
|--------------|----|------------|-----------|-------------|------------|
| GY-DHS107MP  |    | 21.0mm MAX | 3.5±0.5mm | 17.78±0.3mm | DHS107M    |
| GY-DHHV107MP |    | 32.0mm MAX | 3.5±0.5mm | 27.94±0.5mm | HV-30-00MM |
| 定制品          |    | 定制         | 定制        | 定制          | 定制         |

**◆电性能参数 Electrical performance parameters**

| 项目<br>Item                       | 特性<br>Specification   |
|----------------------------------|---|
| 额定功率<br>Rated Power              | 1W  |
| 额定电压<br>Rated Voltage            | $E = \sqrt{P \times R}$ : voltage电压 (V), P: power功率 (W), R: resistance电阻 ( $\Omega$ ) |
| 最大工作电压<br>Max. Operating Voltage | 10KV  |

**◆可靠性测试方法 Reliability test methods**

| 试验项目<br>Test Item                                   | 规定值<br>Standard                                  | 测试方法<br>Test Method  |
|---|--|--|
| 电阻值<br>Resistance Value                             | $100M\Omega \pm 20\%$                            | T: $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , RH $\leq 65\%$ .   |
| 电阻温度系数<br>T. C. R                                   | $\pm 250\text{ppm}/^\circ\text{C}$               | IEC 60115-1 4.8 在 $-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$ 的温度范围测量。<br>Measured between $-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$ .                               |
| 包封绝缘耐电压<br>Coating Insulation With Standing Voltage | 无弧光, 燃烧及本体被击穿<br>No arc, inflammation and damage | 施加500V DC, 保持1分钟。<br>Apply 500V DC for 1 min   |
| 可焊性<br>Solderability                                | 上锡面积应 $\geq 95\%$<br>Coverage area $\geq 95\%$   | IEC 60115-1 4.17<br>在 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 的焊料槽内, 浸入时间 $2 \pm 0.5$ 秒。<br>Tem: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ , Time: $2 \pm 0.5\text{s}$ .                           |
| 耐溶剂<br>Component Solvent Resistance                 | 外观无损伤<br>No Mechanical Damage                    | 浸泡在异丙醇溶液中 $10 \pm 1$ 小时, 溶剂温度为 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 。<br>Dipping in isopropyl solution for $10 \pm 1\text{h}$ , solution temperature: $23 \pm 2^\circ\text{C}$ . |
| 阻燃性<br>Resistance to inflammation                   | V-0  | UL-94  |

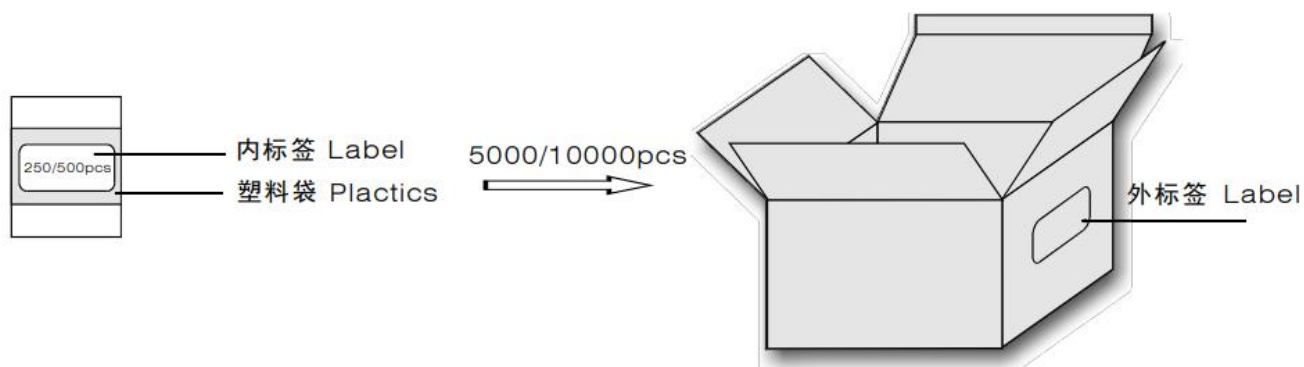
**◆产品特性曲线图 Product Feature Curve Chart**


注: 当电阻使用的环境温度超过 $70^\circ\text{C}$ 时, 其额定负荷(额定功率)按上述曲线下降。

Note: For resistors operated in ambient over  $70^\circ\text{C}$ , rated load (rated power) shall be derated in accordance with the above figure.

# ◆包装 Packaging

\*包装方式Packaging



\*包装数量 Packaging quantity

| 塑料袋散包装<br>Bag | 袋<br>Bag | 箱<br>Case |
|---------------|----------|-----------|
| DHS107M       | 500pcs   | 10000pcs  |
| DHHV107M      | 250pcs   | 5000pcs   |

# ◆其它 Others

以上电性能参数、可靠性测试方法、产品特性曲线图、包装方式只针对GY-DHS107MP、GY-DHHV107MP两个规格，其他按定制技术要求。

# ◆修订履历 Revision History

| 版本Version  | 日期Date     | 修订内容Revision Content  | 修订人Reviser      |
|------------|------------|---|-----------------|
| V2020.0    | 2020-06-23 | -原版The original version.  | 吴晓玲 Xiaoling Wu |
| V2020.1 .0 | 2021-01-13 | -修改结构图 "C" 尺寸公差<br>Revise the dimension tolerance of structural drawing "c" | 何志江 Zhijiang He |
| V2.0       | 2025-11-05 | -修改命名方法<br>Modify the naming convention                                     | 何志江 Zhijiang He |
|            |            |   |                 |
|            |            |   |                 |