

■ 厚膜高压电阻器

High Voltage Thick Film Resistor



◆ 特点 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

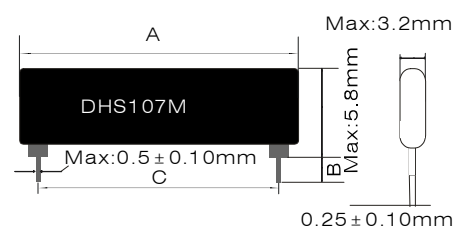
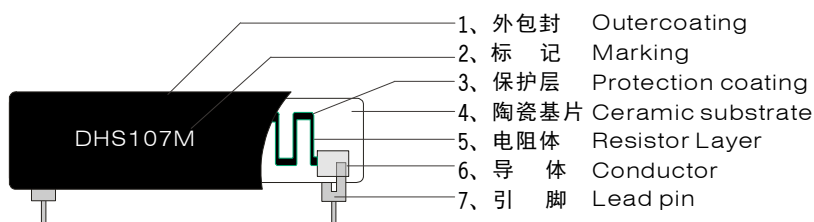
◆ 应用领域 Applications

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

DH		S		107		M		P	
公司代号 Company Code		引脚代号 Pin Code		标称阻值 Resistance		电阻值误差 精度代号 Resistance Tolerance Code		环保代号 Code of Lead-Free	
DH	表示端华 公司产品 Duanhua Chip Resistor Ltd	S	引脚间距： 17.78±0.3mm	107	100MΩ	代号 Code	误差精度 Tolerance	P	環保品
		HV	引脚间距： 27.94±0.5mm			M	±20%		

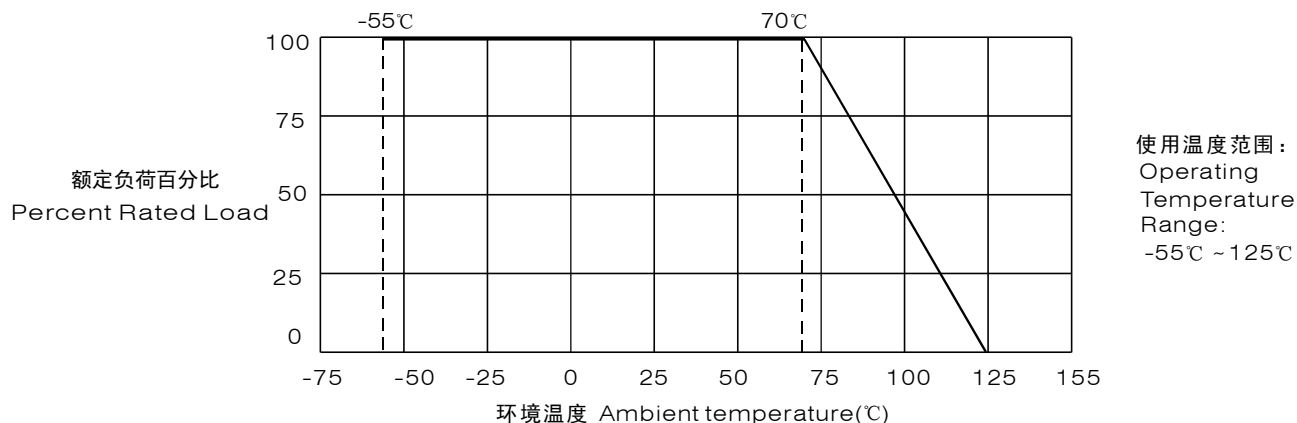
◆ 结构 Construction



◆ 规格尺寸 Dimensions

产品型号 \ 代号	A	B	C	Marker
DHS107M	21.0mm MAX	3.5±0.5mm	17.78±0.3mm	DHS107M
DHHV107M	32.0mm MAX	3.5±0.5mm	27.94±0.5mm	HV-30-100MM

◆ 负荷下降曲线 Derating Curve



注：当电阻使用的环境温度超过70℃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℃, rated load (rated power) shall be derated in accordance with the above figure.

◆ 额定值 Ratings

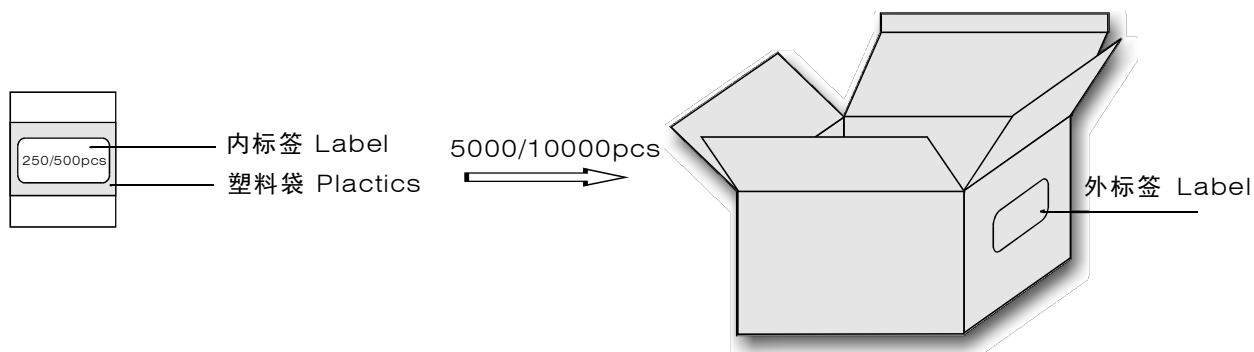
项目 Item	特性 Specification
额定功率 Rated Power	1W
额定电压 Rated Voltage	$E = \sqrt{P \times R}$: voltage电压(V), P: power功率(W), R: resistance电阻(Ω)
最大工作电压 Max. Operating Voltage	10KV

◆ 特性 Characteristics

试验项目 Test Item	规定值 Standard	测试方法 Test Method
电阻值 Resistance Value	100MΩ ± 20%	T: 25 ± 2℃, RH ≤ 65%.
电阻温度系数 T.C.R	± 250ppm/℃	IEC 60115-1 4.8 在-55℃~125℃的温度范围测量。 Measured between -55℃ ~ 125℃.
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	上锡面积应 ≥ 95% Coverage area ≥ 95%	IEC 60115-1 4.17 在260 ± 5℃的焊料槽内, 浸入时间2 ± 0.5秒。 Tem: 260 ± 5℃, Time: 2 ± 0.5s.
耐溶剂 Component Solvent Resistance	外观无损伤 No Mechanical Damage	浸泡在异丙醇溶液中10 ± 1小时, 溶剂温度为23 ± 2℃。 Dipping in isopropyl solution for 10 ± 1h, solution temperature: 23 ± 2℃.
阻燃性 Resistance to inflammation	V-0	UL-94

◆ 包装 Packaging

* 包装 Packaging



* 包装数量 Packaging quantity

塑料袋散包装 Bag	袋 Bag	箱 Case
DHS107M	500pcs	10000pcs
DHHV107M	250pcs	5000pcs

■ 修订履历 Revision History

版本Version	日期Date	修订内容 Change Description	修改确认 Checked by
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 Revise the dimension tolerance of structural drawing “C” .	何志江 Zhijiang He

注：上述所提供之内容为产品规格说明。在产品未变更时，风华保有修改此内容不另行通知之所有权利，任何产品变更将会以PCN通知客户。

Remark: Information provided above is intended to indicate product specifications only. Fenghua reserves all the rights for revising this content without further notification, as long as products are unchanged. Any product change will be announced by PCN.