

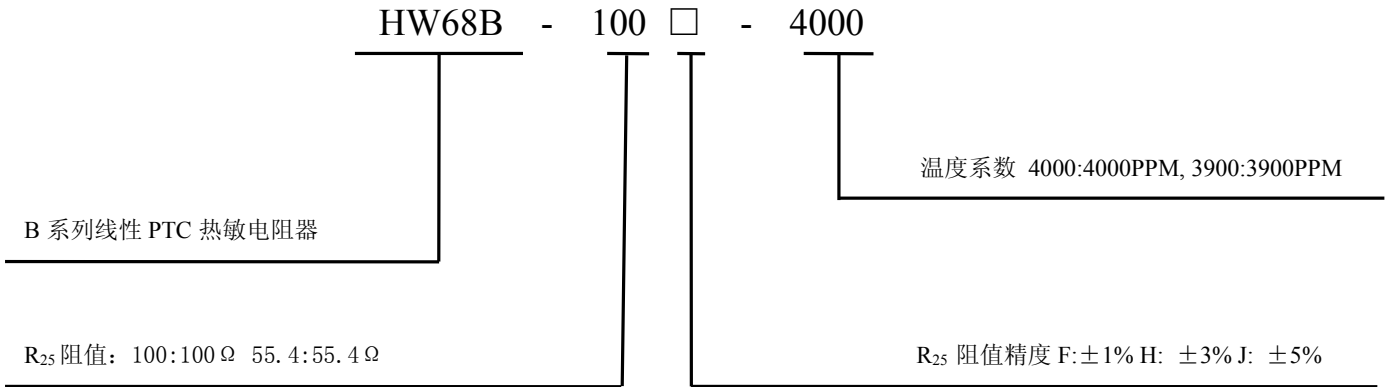
### 一用途

广泛用于通讯、汽车、仪表、计算机、家电等行业的温度控制、温度测量、温度补偿。

### 特点

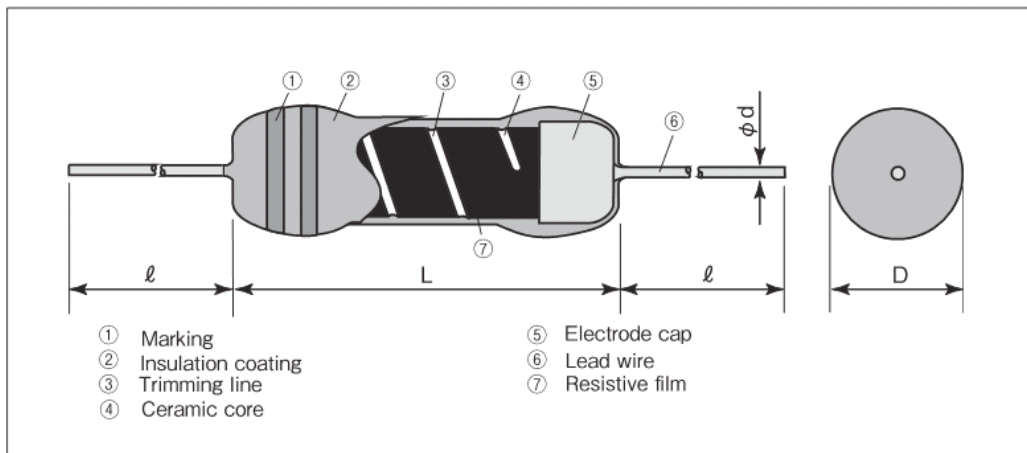
- 1、采用 PTC 材料，用物理工艺制成，稳定性好。
- 2、阻值随温度升高而增大，呈直线变化，线性好使电路设计简化，无需选用性线补偿电路。
- 3、使用环境在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ 时，其特性不变。
- 4、阻值一致性好，互换性强。
- 5、温度感应速度快，灵敏度高。
- 6、体积小、结构坚固，可制装成各种形式的传感器探头；外形标准化（执行 RJ 电阻尺寸标准），适宜印刷线路板的自动化安装。
- 7、在  $180^{\circ}\text{C}$  工作环境下，可替代 PT100、PT1000 铂金电阻。

### 二、产品型号说明

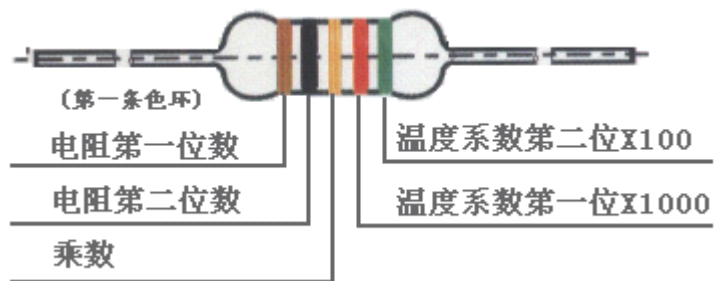


标称阻值  $R_{25}$ : 101R  $\leq 100 \Omega$  331R  $\leq 330 \Omega$

### 三外形结构



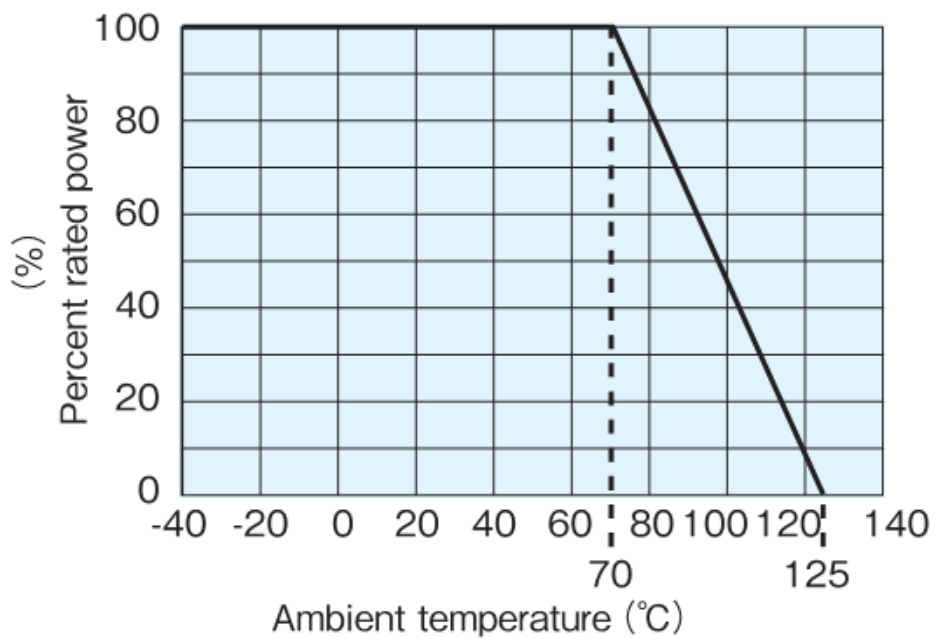
### 四色环表示方式



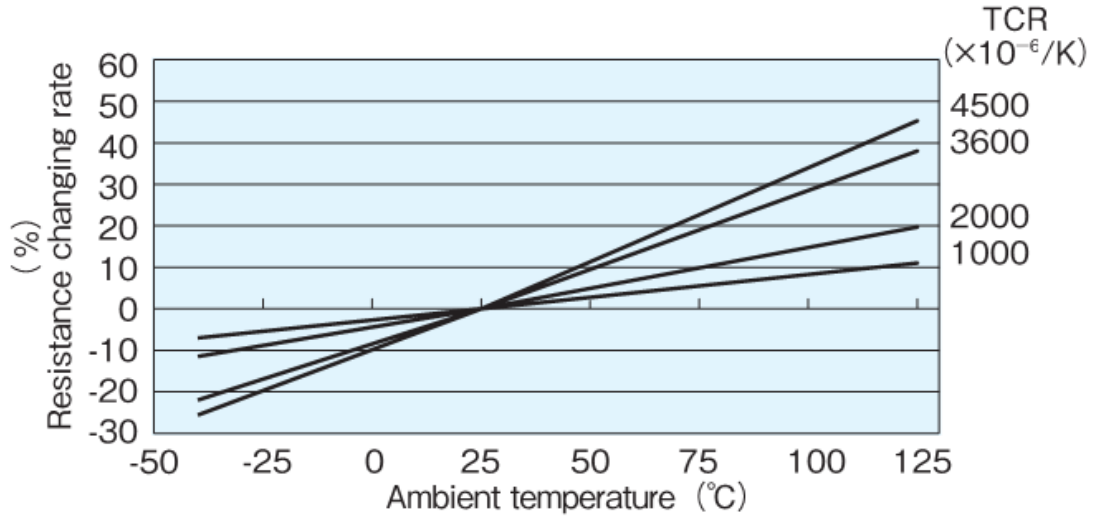
### 五外形尺寸

Type	Dimensions (mm)				Weight (g/1000pcs)
	Lmax	D $\pm 0.2$	d(Nominal)	$l \pm 2$	
LT1/6	3.7	1.9	0.5	25	120
LT1/4	7.0	2.5	0.6		215

### 六温度-功耗衰减曲线



七 R-T 阻温曲线



八性能:

序号	项目	规格值	试验方法
1	直流电阻值	0.16W, 0.25W	GB-5729-84 4.5
2	温度系数	4000	GB-5729-84 4.84 R <sub>25</sub> , R <sub>75</sub>
3	介质电压	无击穿飞弧	GB-5729-84 4.7
4	短时间过负载 (STOL)	$\Delta R/R \leq (\pm 1.0\% + 0.05 \Omega)$	GB-5729-85 4.13 V: $2.5\sqrt{P \cdot R}$ T=5 秒
5	耐溶剂性	标识清晰, 不脱落	GJB 360A-96 215
6	耐湿性	$\Delta R/R \leq (\pm 3.0\% + 0.05 \Omega)$ 绝缘电阻 $R \geq 100M \Omega$	GB-5729-85 4.24 1344 Hrs
7	耐久性寿命	$\Delta R/R \leq (\pm 3.0\% + 0.05 \Omega)$	GB-5729-85 4.25.1 V: $2.5\sqrt{P \cdot R}$ T=1000 秒

## 九 常用阻值表

规格	阻值 (25°C/ Ω)	温度系数 (ppm)	精度
HW68-1/6W	55.4	3900	1% 3%
	100	4000	5%
	109.7	3900	1% 3%
	150	4000	5%
	165	2000	3%
	390	3000	3%
	1K	3000	1% 5%
	1.1K	3900	1% 3%
	2K	3000	5%
	2K	4500	1%
	5K	3000	5%
	10K	2000	5%
	10K	3000	1% 5%
	HW68-1/4W	6.5	4000
10		4500	5%
13.6		4000	5%
105		2000	3%
110		2000	5%
185		2000	3%
190		1500	3%
200		2800	3%
270		2800	3%
390		1500	3%
2K		4500	1%
20K		2000	5%
50K		2000	5%