

CMP 系列

精密模压片式电阻器

Series CMP

High Stability Metal Film Resistors



■ 特点 Characteristics

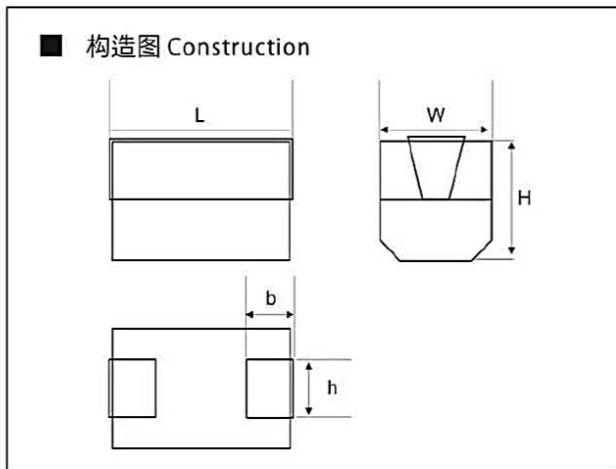
- 温度范围: -65°C ~ 175°C
- Temp Range: -65°C ~ 175°C
- 稳定度: ±0.5% 125°C 2000h
- Stability: ±0.5% 125°C 2000h
- 塑封型
- Mold style

■ 技术标准 Technical Standard

GJB244A-2001 有质量等级的薄膜固定电阻器总规范
 Q/BDS 20011-2017 CMP型有失效率等级的精密模压片式固定电阻器详细规范

■ 技术说明 Technical Specifications

型号 Type	CMP4223	CMP7228	CMP9936
在不同温度的额定功率 (W)			
Rated Power at Centigrade			
70°C	0.067	0.125	0.250
125°C	0.050	0.100	0.125
极限电压 Limiting element voltage (V)	200	200	250
阻值范围 Resistance Range (Ω)	10 ~ 1M5	0R1 ~ 5M	0R1 ~ 10M
精度范围 Tolerance Range	P (±0.02%), W (±0.05%), B (±0.1%), C (±0.25%), D (±0.5%), F (±1.0%)		
温度系数范围 TC-Range (10 ⁻⁶ /K)	C7 (±5), C6 (±10), C5 (±15), C4 (±20), C3 (±25), C2 (±50)		



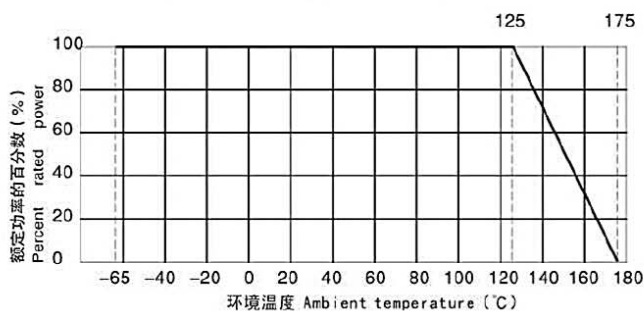
■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	L ± 0.2	W ± 0.2	H ± 0.2	b ± 0.15	h ± 0.15
CMP4223	5.0	2.5	2.45	1.2	1.3
CMP7228	7.75	2.9	2.7	1.2	1.4
CMP9936	10.45	3.5	3.3	1.2	1.4

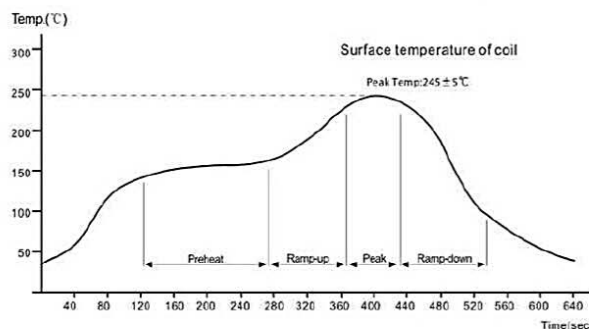
■ 应用领域 Application Area

CMP系列精密模压贴片电阻器,有效解决焊点疲劳所带来的焊点失效问题,可以应用在对整机可靠性要求较高的贴片电阻电路上,同时也可以应用于震动剧烈的工作环境中。

■ 降功耗曲线 Derating Curve



■ 表面贴装电阻回流焊接曲线图



■ 主要技术参数 Performance Characteristics

试验项目 Test Item	标准要求 Standards	试验方法 Test Method
过载 Short Time Overload	$\leq \pm(0.20\%R+0.01\Omega)$	2.25-5倍额定功耗,最大电压不超过2倍极限电压,1h
温度冲击 Temperature shock	$\leq \pm(0.20\%R+0.01\Omega)$	-65℃~150℃,5次循环,0.5h
低温工作 Low temp. Operation	$\leq \pm(0.15\%R+0.01\Omega)$	-65℃,1h,额定电压不超过200V,45min
介质耐压 Dielectric Strength	$\leq \pm(0.15\%R+0.01\Omega)$	450V,1min,100v/s
耐焊接热 Resistance to Solder	$\leq \pm(0.1\%R+0.01\Omega)$	260℃,10s
耐湿 Resistance to moisture	$\leq \pm(0.4\%R+0.01\Omega)$	-10℃~65℃,RH80-98%,240h
寿命 Load life	$\leq \pm(0.5\%R+0.01\Omega)$	125℃,Pe,2000h
冲击 Shock	$\leq \pm(0.20\%R+0.01\Omega)$	1000m/s ² ,6ms
振动 Vibration	$\leq \pm(0.20\%R+0.01\Omega)$	10~2000Hz,0.75mm,200m/s ²

可供阻值范围对照表

产品型号及规格 TYPE			CMP4223	CMP7228	CMP9936
代码	阻值精度%	阻值范围			
P	±0.02	最低FROM	-	10R	10R
		最高TO	-	500K	500K
W	±0.05	最低FROM	50R	10R	10R
		最高TO	796K	1M	1M
B	±0.1	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M	3M	3M
C	±0.25	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M	5M	10M
D	±0.5	最低FROM	10R	0R5	0R5
		最高TO	1M	5M	10M
F	±1.0	最低FROM	10R	0R1	0R1
		最高TO	1M5	5M	10M
特性代号	温度系数 10 ⁻⁶ /K				
C7	±5	最低FROM		5R	5R
		最高TO		1M	1M
C6	±10	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	796K	1M	1M
C5	±15	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M	4M	5M
C4	±20	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M5	5M	10M
C3	±25	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M5	5M	10M
C2	±50	最低FROM	10R	1R	0R1
		最高TO	1M5	5M	10M

■ 订货示例 (Examples for purchase)

CMP4223	10K	B	C3	说明: 1.电阻器阻值、精度、温度系数超出上述对照表的可协议供货。 2.电阻温度系数测试点25℃、85℃。
↓	↓	↓	↓	
型号规格	标称阻值	精度	温度系数	包装方式: 采用塑料自封袋+纸质盒包装,起订量30只以上。 编带包装为连续的编带式包装,每卷至少500只 Packaging: Bulk in plastic bags(MOQ:30pcs),500pcs for taping.