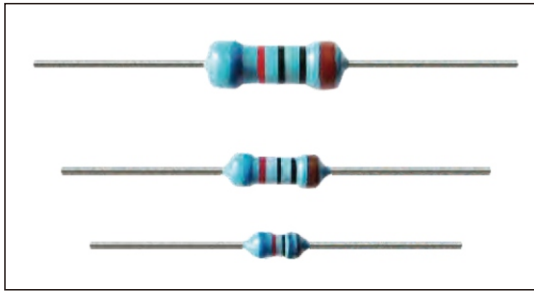
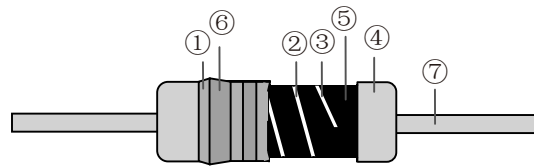


MFC 高稳定金属膜电阻 High Reliability Metal Film Resistors

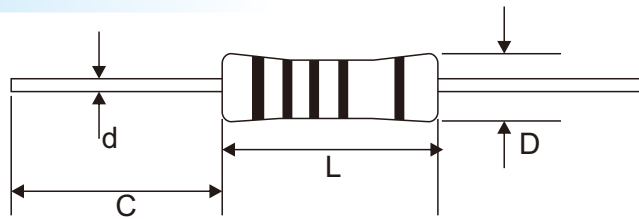


● 结构图 Construction



①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
绝缘层	刻槽线	陶瓷棒	镀锡铁帽	电阻膜层 (镍合金)	标志	引线

● 外形尺寸 Dimensions



规格 Type	尺寸Dimensions(mm)			
	L	D	C	d
MFC0204	3.8 ± 0.3	1.6 ± 0.3	27 ± 2.0	0.50 ± 0.05
MFC0207	7.0 ± 0.3	2.4 ± 0.3	26 ± 2.0	0.60 ± 0.05

● 料号编号 Ordering Information

例 Example

MFC	0204	± 1.0	± 25	100R0	T
产品名称 Product Name	功率 Power	精度 Tolerance	温度系数 TCR	标称阻值 Nominal Value	包装方式 Packing
MFC	0204=1/6W 0207=1/4W	$\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$ $\pm 0.5\%$ $\pm 1.0\%$ $\pm 2.0\%$ $\pm 5.0\%$	$\pm 25\text{ppm}$ $\pm 50\text{ppm}$ $\pm 100\text{ppm}$	0R100=0.1 Ω 100R0=100 Ω 10K00=10K Ω 1M000=1M Ω	B:袋装 T:编带 B=bulk T=Tape &Reel

● 参考规格 Reference Standards

GJB1929-1994

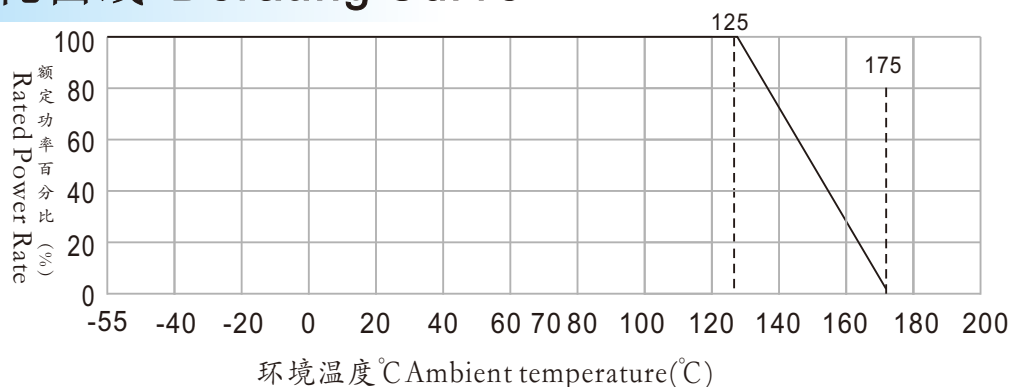
● 特性 Feature

- I 涂覆型
Coated style
- II 高稳定: $\pm 1.0\%$, 70°C , 1000h
High stability: $\pm 1.0\%$, 70°C , 1000h

● 应用范围 Applications

- I 仪器仪表
Meters and instruments
- II 电子衡器
Electronic weighing apparatus

● 降功耗曲线 Derating Curve



● 功率、阻值范围与耐电压Power And Resistance etc

规格 Type	70°C 额定功率(W) Power Rating at 70°C	最高使用电压 Max.Working Voltage(V)	绝缘电压 Dielectric strength (V)	阻值范围 Resistance Range(Ω)	精度范围 Tolerance Range	温度系数 TCR (PPM/°C)
MFC0204	1/6W	200	450VAC	10 Ω ~1M Ω	B($\pm$ 0.1%) C($\pm$ 0.25%) D($\pm$ 0.5%) F($\pm$ 1.0%) G($\pm$ 2.0%) J($\pm$ 5.0%)	C3($\pm$ 25) C2($\pm$ 50), C1($\pm$ 100)
MFC0207	1/4W	250		10 Ω ~2M Ω		

● 性能Performance

试验项目 Test Item	性能要求 Specifications	Test Condition (JIS-C-5202)
过载 Short time overload	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	2.5V , 5s
温度冲击 Thermal shock	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	-65°C ~ 150°C , 5cycles
低温工作 Low temp.operation	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	-65°C , 1h, P , 45min
介质耐压 Dielectric strength	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	VAC , 1min
耐焊接热 Leaching	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	260°C , 10s
耐湿 Resistance to moisture	$\leq \pm (1.5\%R + 0.05\Omega)$	-10°C ~ 65°C , RH80-98% , 240h
寿命 Load life	$\leq \pm (1.0\%R + 0.05\Omega)$	70°C , Pr , 1000h
冲击 Shock	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	1000m/s ² , 6ms
振动 Vibration	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	10~1000Hz , 0.75mm , 200m/s ²

● 产品精度、温度系数与阻值范围对照表

Electrical data-Tolerance, TCR & Resistance range

型号 Type	温度系数 TCR (PPM/°C)	阻值范围 Resistance Range					
		$\pm 0.1\%$	$\pm 0.25\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 5.0\%$
MFC0204	25	50R~1M Ω	50R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω
	50	50R~1M Ω	50R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω
	100	50R~1M Ω	50R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω	20R~1M Ω
MFC0207	25	50R~2M Ω	50R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω
	50	50R~2M Ω	50R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω
	100	50R~2M Ω	50R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω	10R~2M Ω