耐浪涌金属膜贴片电阻

■MRG系列　　AEC-Q200标准

特　长

・薄膜构造与旧品相比提高了浪涌耐压的贴片电阻。
・非常高的电阻精度：±0.5%、电阻温度系数：±10ppm/℃
・实现低杂音、耐硫化的薄膜构造

用　途

・电源相关设备
・汽车相关设备
・机器人、FA设备

◆品名构成

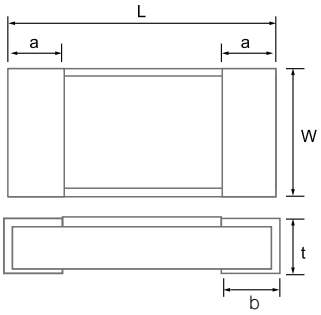
MRG 2012 N - 104 - D - T5

- 料号：MRG
- 尺寸：MRG2012, MRG3216, MRG5025：2012
- 温度系数：N
- 名义电阻值（E-24:3 位数、E-96:4 位数、MRG3216 ,MRG5025 都是 4 位数）：104
- 电阻值精度：D
- 包装：T5=5,000个（MRG2012, MRG3216）T4=4,000个（MRG5025）：T5

◆额　定

型　号	额定功率	温度系数 (ppm/℃)	电阻值范围(Ω)与精度(%) ±0.5%(D)	单体最高电压	电阻值系列	温度范围	包　装
MRG2012	1/10W	±10(N)	100≦R≦1M	150V	E-24, E-96	-55℃ ~ 155℃	T5
		±25(P)					
MRG3216	1/8W	±10(N)	100≦R≦2M	200V			
		±25(P)					
MRG5025	1/2W	±10(N)	100≦R≦2M	300V			T4
		±25(P)					

◆外形尺寸



型　号	尺寸 (inch)	L	W	a	b	t
MRG2012	0805	2.00±0.20	1.25+0.25/−0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/−0.10
MRG3216	1206	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.25	0.40+0.15/−0.10
MRG5025	2010	5.00±0.20	2.50±0.25	0.60±0.25	0.60±0.25	0.45+0.15/−0.10

(unit : mm)

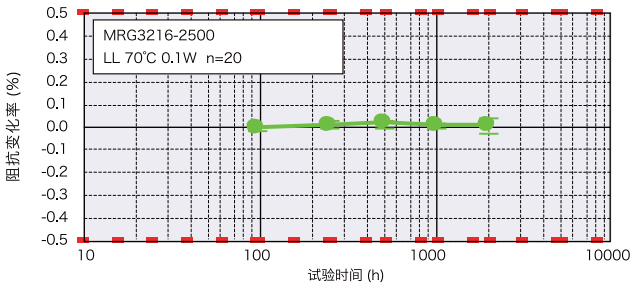
◆性　能

项　目	试验条件(MIL-PRF-55342/JIS C5201-1)	规　格
短时间过负荷	额定功率※1 的 2.5 倍、5 秒	±(0.05%+0.01Ω)
耐久性	85℃、额定功率※1 90 分钟 ON 30 分钟 OFF 2000 小时	±(0.25%+0.01Ω)
高温高湿负荷	85℃、85%RH 、额定功率的 1/10　90 分钟 ON 30 分钟 OFF 2000 小时	±(0.25%+0.01Ω)
温度骤变	-55℃(30 分钟)～ 125℃(30 分钟)　2000 循环	±(0.25%+0.01Ω)
高温放置	155℃　无负荷　2000 小时	±(0.5%+0.01Ω)
ESD(HBM)	4KV(正极性 3 次　负极性 3 次)	±(0.5%+0.05Ω)
焊锡耐热性	260±5℃　10 秒(回流焊)	±(0.05%+0.01Ω)

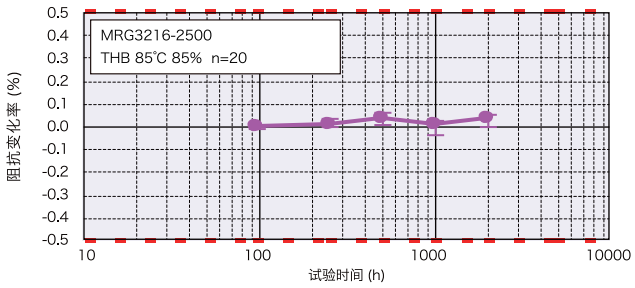
※1　额定功率是根据 $E=\sqrt{R\times P}$ 来计算。　E＝额定电压（V)、R= 额定电阻值(Ω)、P= 额定功率(W)　额定电压超过电阻最高电压时、电阻最高电压是额定电压

◆特性数据

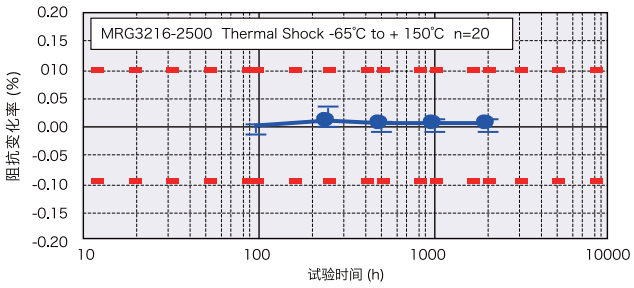
○耐久性



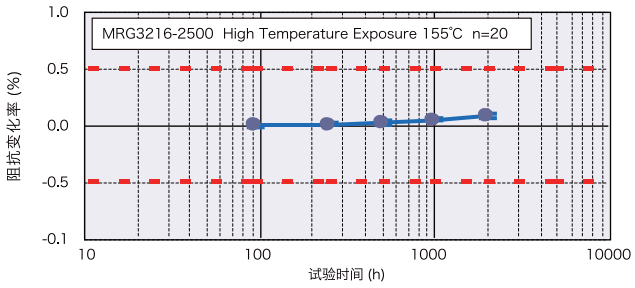
○高温高湿负荷



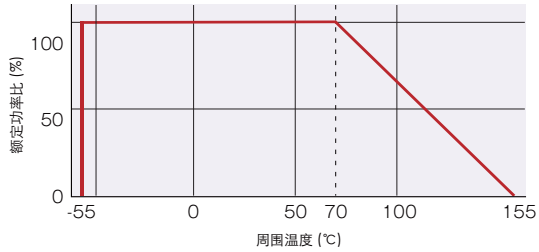
○温度骤变



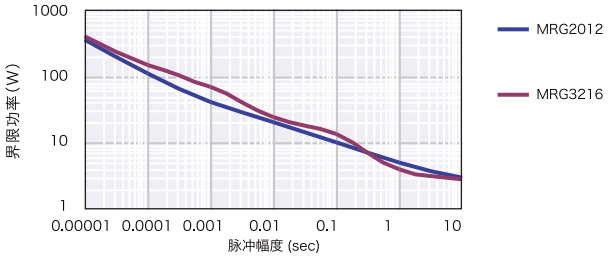
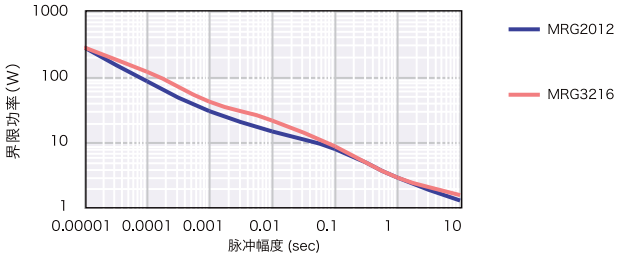
○高温放置



◆负荷减轻曲线



◆脉冲界限功率(单个脉冲)



◆脉冲界限功率(连续脉冲)