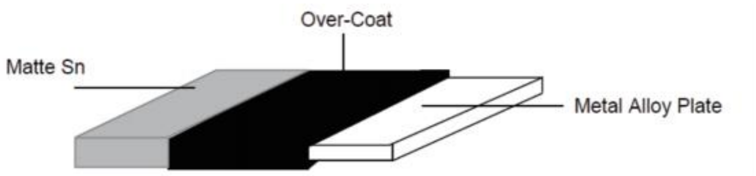
合金低阻贴片电阻（MRD）**Metal Alloy Low-Resistance Resistors**

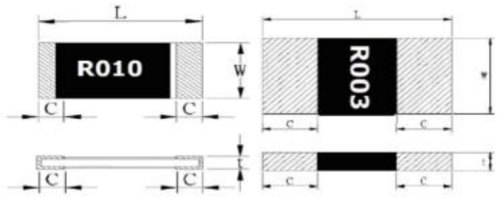
■Resume 摘要

High power rating up to 3Watts/Low TCR down to down 50PPM/Resistance values form 0.5mΩ to 15mΩ/Customized resistance available
大功率（3W），低温度系数（50）

■Construction 结构图



■Dimensions 尺寸



Size 规格	L	W	T	C	Resistance (mΩ)
1206	3.20±0.25	1.60±0.10	0.60±0.20	1.35±0.25	0.5
				1.23±0.25	0.75
				1.10±0.25	1.0 , 4.0 , 5.0 , 6.0
				0.60±0.25	2.0 , 3.0 , 10
				0.90±0.25	7.0 , 8.0 , 9.0
2010	5.08±0.25	2.54±0.15	0.60±0.20	2.17±0.25	0.5
				2.04±0.25	0.75
				1.84±0.25	1.0
				1.54±0.25	2.0, 6.0 , 7.0 , 8.0
				1.04±0.25	3.0
				1.84±0.25	4.0 , 5.0
				1.29±0.25	9.0 , 10
2512	6.35±0.25	3.00±0.20	0.60±0.20	2.68±0.25	0.50
				2.48±0.25	0.75
				1.93±0.25	1.0 , 6.0
				1.43±0.25	1.5 , 6.5 , 7.0
				1.18±0.25	2.0 , 3.0
				2.18±0.25	4.0 , 4.5
				1.93±0.25	5.0 , 6.0
				1.18±0.25	8.0 - 15

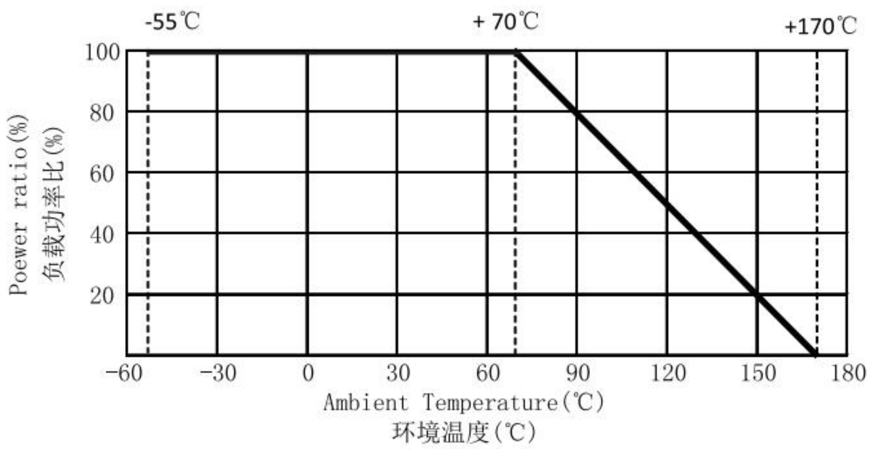
■Part Numbering 型号名称

MRD	6432(2512)	LR010	F	T	S
Product Type 产品型号	Resistor Size 电阻规格	Resistance 阻　值	Resistance Tolerance 阻值公差	Packing Code 包装形式	High Power 升功率
MRD	3216（1206） 5025（2010） 6432（2512）	LR001:　0.001 Ω LR010:　0.01　Ω	F=±1% G=±3% J=±5%	T:Taping Reel T:　卷　装 B:Bulk B:　散　装	R :3　W S :2　W A :1.5W B: 2.5W

■Standard Electrical Specifications 标准规格表

Item 项目 / Type 型号	Power Rating 额定功率	Operating Temp. Range 操作温度范围	Max.Operating Voltage 最大工作电压	Resistance Range 阻值范围 ±1% ±3% ±5%	Insulation Resistance 绝缘阻抗	TCR 温度系数 (PPM/℃)
1206	1W	-55°C~170℃	√(P*R)	0.5	＞100MΩ	±200
				0.75 - 10		±50
2010	1.5W	-55°C~170℃	√(P*R)	0.5	＞100MΩ	±100
				0.75 - 10		±50
2512	1W	-55°C~170℃	√(P*R)	0.5, 0.75, 1, 1.5, 2	＞100MΩ	±50
				6, 6.5, 7		±75
				4, 5, 10		±100
				2.5, 3		±150
				11, 12, 13, 14, 15		±50
	2W	-55°C~170℃	√(P*R)	0.5, 0.75, 1, 1.5, 2	＞100MΩ	±50
				6, 6.5, 7		±75
				4, 5, 10		±100
				2.5, 3		±150
				6.5, 7, 8, 9, 10		±50
	2.5W	-55°C~170℃	√(P*R)	4, 4.5, 5, 6	＞100MΩ	±50
	3W	-55°C~170℃	√(P*R)	1, 1.5, 2, 3	＞100MΩ	±50
				0.5, 0.75		±100

■Derating Curve 功率衰减曲线图



■Environmental Characteristics 信赖性试验项目

Ltem 项目	Requirement 条件	Test Method 测试方法
温度系数(T.C.R.)	As Spec. 参考规格表	+25℃~+125℃，25℃ is the refence temperature 参考温度
Endurance 负载寿命	＜±1%	1000hours at rated power.70℃ 1.5hrs"ON"and 0.5 hrs "0FF" 70℃温度中施加额定电压，1.5 小时"开",0.5 小时"关",共 1000 小时
Short Time Overload 短时间过负载	＜±0.5%	5 X rated power for 5S 额定功率*5 倍，持续 5 秒
Moisture no Load 水分空载	＜±1%	85℃，85%RH，1000hrs 85℃，85%RH，持续 1000 小时
Temperature Cycle 温度循环	＜±0.5%	-55℃&+155℃，300cycle，15min per extreme condition -55℃&+155℃,极端条件下每次 15 分钟，共 300 次
Resistance to Soldering Heat 耐热性试验	＜±0.5%	260±5 for 2±0.5 seconds 260±5℃锡炉中，持续 20±1 秒
Solderability 焊锡性	95% min.coverage 导体爬锡面积大于 95%	245±5℃ for 2±0.5 seconds 245±5℃ 锡炉中，持续 2±0.5 秒
High Temperature Exposure 高温曝光	＜±1%	170℃,1000hrs 170℃，持续 1000 小时
Low Temperature Storage 低温存储	＜±0.5%	-55℃，1000hrs -55℃，持续 1000 小时
Substrate Bending 基板弯折强度	＜±1%	Bending width 2mm 弯折宽度 2mm
Insulation Resistance 绝缘阻抗	≥100MΩ	100V DC for 1minute 100V DC, 持续 1 分钟

Operating Voltage=√(P*R) or Max.Operating Voltage listed above,whichever is lower.
Overload Voltage=2.5*√(P*R) or Max.Overload Voltage listed above,whichever is lower.
RCWV(Rated Continuous Working Voltage)=√(P*R) or Max.Operating Voltage whichever is lower.
Storage Temperature:25±3℃;Humidity<80%RH.
Reference Standards:IEC 60115-1,60068-2-58；JIS-C 5201-1
■RCWV(额定持续工作电压)=√(P*R)或者较小的最大操作电压.
操作电压=√(P*R),过负载电压=2.5√(P*R),操作电流=√(P*R)
■储存温度：25±3℃；湿度<80%RH
■依据标准：IEC 60115-1,60068-2-58；JIS-C 5201-1