承认书

APPROVAL SHEET

客户 CUSTOMER	立创商城
客户料号 CUSTOMER P/N	
规格描述 DESCRIPTION	2W/10KΩ/J/0309/TR
产品编码 PART NUMBER	3-MOM0309JT2W103
日期 DATE	2026-06-01

德尔创承认栏 APPROVED BY DERSONIC			客户承认栏 APPROVED BY CUSTOMER	
批　准 APPROVED BY	审核 CHECK BY	制订 FORMULATE BY	批　准 APPROVED BY	审核 CHECK BY
彭少雄	吴成爱	胡明康		

东莞市德尔创电子有限公司 样品承认章

东莞市德尔创电子有限公司

DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD.

广东省东莞市寮步镇松湖智谷产业园F2栋15楼

15/F, Blk F2, Songshan Lake Intelligent Valley Industrial Park,Liaobu Town, Dongguan City, PRC

TEL: +86-769-8155 5686　　FAX: +86-769-8155 5989

E-mail: sales@dersonic.com　　quality@dersonic,com

Website: http://www.dersonic.com

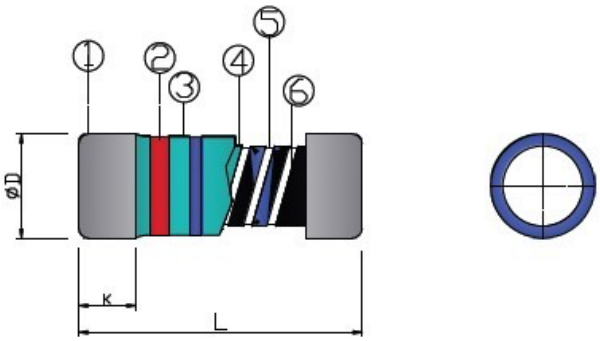
金属氧化膜无引线电阻器

MELF-MOM 系列

MELF 电阻器－世界上最可靠的、可预见的高性能薄膜电阻器。



■ 外型尺寸/Construction & Dimension



①	镀铜锡铁帽 Steel Termination Cap	④	导电皮膜 Conductive film
②	色码 Color Code Rings	⑤	切沟线 Trimming Line
③	绝缘涂料 Insulation Coating	⑥	高含氧化铝瓷棒 Alumina Ceramic Rod

Type	L mm	ϕD mm	K min.	Weight (g) (1000pcs)	Packaging
0207	5.9±0.2	2.2±0.2	0.8	77.5	2,000 EA
0309	8.5±0.3	3.0±0.3	1.4	218.7	2,500 EA

Metal Oxide Film Resistor

MELF-MOM Series

MELF Resistors - The World`s Most Reliable and Predictable, High-Performing Film Resistors

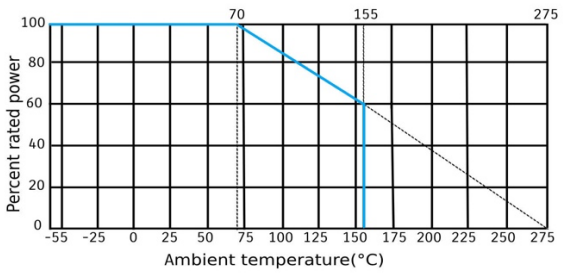
■ 特性/FEATURES

※ 使用不燃性涂料，具不燃与绝缘之安全特性。
※ 小型化能高密度插装。
※ 功率范围可达2W以上。
※ 耐热性佳，表面温升低。
※ 符合无铅（Pb）和含铅焊接工艺要求。
※ 可用于自动表面贴装(SMD)装配系统。它们适于通过回流焊进行自动焊接。
※ 每一个电阻均通过5秒短时间过负载测试。(负载电压为2.5倍额定工作电压或最大短时间过负载压)。
※ Flameproof and insulating coating designed to assure safe usage by special non-flammable silicon-base .
※ Small size are good for high density application.
※ High power rating up to 2Watts.
※ High thermal stability and low surface temperature rise .
※ Compatible with lead (Pb)-free and lead containing soldering processes.
※ The resistors are suitable for processing on automatic SMD assembly systems.

■ 应用/APPLICATIONS

※ 通讯器材。
※ 医疗电子设备。
※ 测试量测设备。
※ 汽车电子。
※ 工业产品。
※ Telecommunication.
※ Medical equipment.
※ Measurement/Testing Equipment.
※ Automotive.
※ Industrial.

■ 功耗-温度曲线/Derating Curve



■ 部件编号和产品描述/Part Number And Product Description

MOM	0309	J	T	2W	103
产品型号	尺寸(Lx § D)	阻值误差	包装方式 标示	额定功率 标示	阻值标示
	0207: 5.9x2.2 0309: 8.5x3.0	F：±1% G：±2% J: ±5%	T: Taping Reel B: Bulk	0.5W、1W 1W、2W	100: 10Ω 101: 100Ω 222: 2.2KΩ 103: 10KΩ

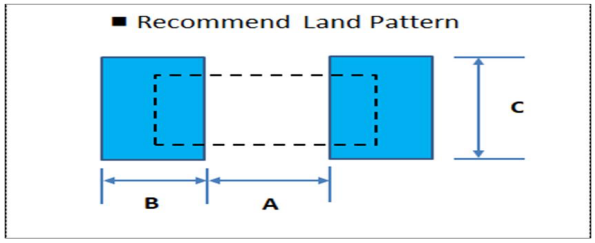
■ 标准品技术规格/Standard Electrical Specifications

Item / Type	额定功率 at 70℃	工作温度范围(℃)	最大额定工作电压	最大短时间过负载电压	电阻值范围 ±2%、±5%
0207	0.5 W	-55 ~200	200V	400V	10Ω-47KΩ
0309	1 W	-55 ~200	350V	600V	10Ω~100KΩ

■ 深功率技术规格/High Power Rating Electrical Specifications

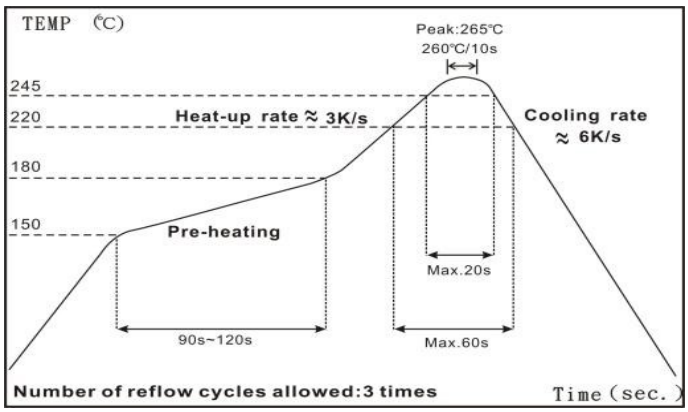
Item / Type	额定功率 at 70℃	工作温度范围(℃)	最大额定工作电压	最大短时间过负载电压	电阻值范围 ±2%、±5%
0207	1W	-55 ~200	200V	400V	10Ω-47KΩ
0309 (0411)	2 W	-55 ~200	350V	600V	10Ω-100KΩ

■ 建議使用焊接區/Recommend Land Pattern



Type	A(mm)	B(mm)	C(mm)
0207	3.2	3.0	3.5
0309	5.6	4.0	4.0

■ 焊接條件/Soldering Condition



IR Reflow Soldering
回流焊

(1) Time of IR reflow soldering at maximum temperature point 260℃ ： 10s
回流焊在最高溫度點時間（260℃）:10 秒

(2) Time of soldering iron at maximum temperature point 410℃ ： 5s
烙鐵在最高溫度點時間（410℃）:5 秒

■ 测试步骤和要求/ Environmental Characteristics

测试项目/ Item	测试要求/Requirement	测试步骤/ Test Method
电阻温度系数试验 Temperature coefficient	±350PPM/℃ ，10~47KΩ	-55℃~+125℃, 25℃ is the reference temperature.
短时间过附载试验 Short Time Overload	±(2%+0.05Ω) S ±(2%+0.05Ω)	RCWV×2.5 for 5 seconds.
耐湿负载试验 Damp Heat with Load	±(5.0%+0.05Ω)	40±2℃, 90~95% R.H. RCWV for 1,000 hrs.(With 1.5 hrs. ON and 0.5 hrs. OFF.)
寿命负载试验 Endurance	±(5.0%+0.05Ω)	70±2℃, RCWV for 1,000 hrs.(With 1.5 hrs. ON and 0.5 hrs. OFF.)
弯曲端子强度试验 Bending Strength	±(0.5%+0.05Ω)	Bending once for 5 seconds with 2mm.
焊锡性试验 Solder ability	95% min. Coverage	245±5℃ for 3 seconds.
焊锡耐热性试验 Resistance to soldering heat	(±1%+0.05Ω)	260±5℃ for 10 seconds
溫度循環 Temp. cycle	≦±(1%+0.05Ω)	-55℃ (30 min.) > Room Temp.(3min.) > +155℃ (30 min.) > Room Temp. (3min.) / (5 cycle).
绝缘耐压试验 Voltage Proof	No breakdown or flashover	AC 500V for 1 minute.
绝缘电阻试验 Insulation Resistance	>1,000MΩ	DC 500V Megger.

＊RCWV (Rated Continuous Working Voltage)

＊短时间过负荷电压=(电阻额定功率×公称电阻值)开根号×2.5 倍或法定最高短时间过负荷电压。

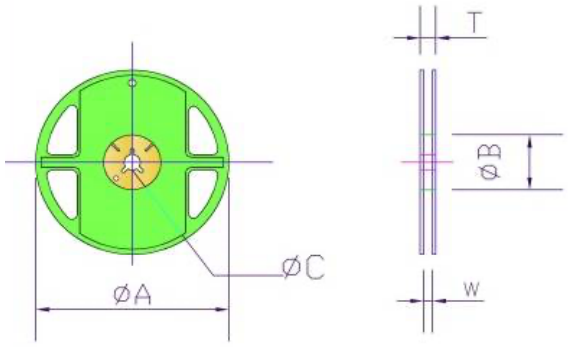
＊工作电压 RCWV=(电阻额定功率×公称电阻值)开根号或法定最高使用电压。

＊测试标准参考/Reference Standards: IEC 60115-1；JIS-C 5201-1.

＊储存环境条件/ Storage Temperature: 25±3℃; Humidity < 80% RH.

■ 包装/ Packaging

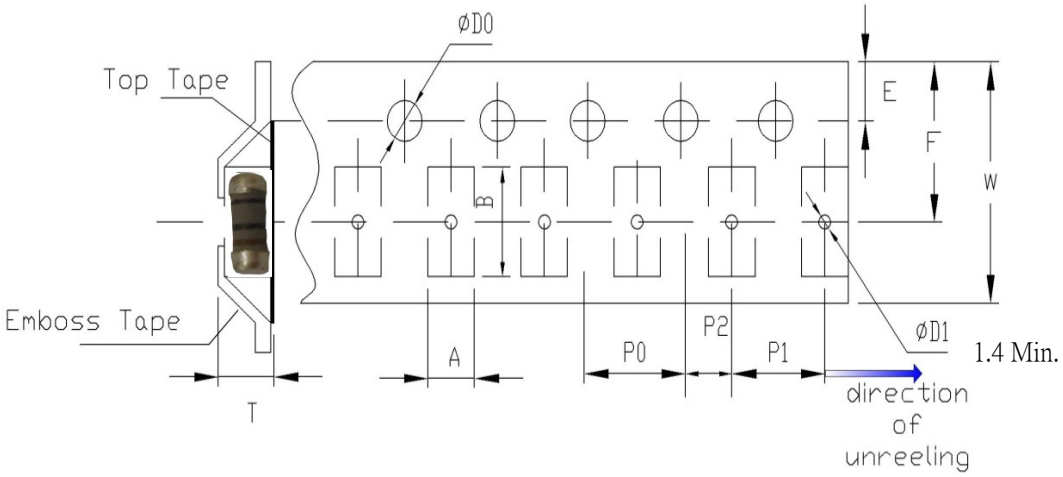
①包装数量和卷轴规格尺寸/ Packaging Quantity & Reel Specifications



Unit: mm

Type	∮A	∮B	∮C	W	T	Emboss Plastic Tape (EA)
0207	178.5±1.5	60.0+1.0	13.0±0.5	13.0±0.5	15.5±0.5	2,000(7.0”)
0309	330±1.5	100.0+1.0	13.0±0.5	17.0±0.5	19.0±0.5	2,500(13”)

②载带规格尺寸/Emboss Plastic Tape Specifications



Unit: mm

Type	A	B	W	E	F	P0	P1	P2	ΦD0	T
0207	2.40±0.10	6.30±0.10	12.0±0.10	1.75±0.1	7.25±0.05	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50+0.10	2.50±0.10
0309	3.30±0.10	9.00±0.10	16.0±0.30	1.75±0.1	9.25±0.10	4.00±0.10	8.00±0.10	2.00±0.05	1.50+0.10	3.30±0.10

*上盖带剝璃規格：50 ± 10gf.

*如您有特殊需求,没有在上述规格内,欢迎您致电咨询,我们可以为您量身订做谢谢您!