

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 CUSTOMER : _____

品名 PRODUCT : 玻璃釉高压无引线电阻器系列

规格 TYPE : MELF—MGM 系列

客户承认印
CUSTOMER APPROVED 广东翔胜电子科技有限公司
Guang Dong VIOO Electronic Technology Co.,Ltd地址：广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段746号301室
电话：0769--86732158 传真：0769--86666888

一式二份 翔胜一份 客户一份

出图	业务	审核	核准
DRAWING	SALES	AUDITING	APPROVED
			

翔胜电子技术品质部

编号：MELF-MGM2021

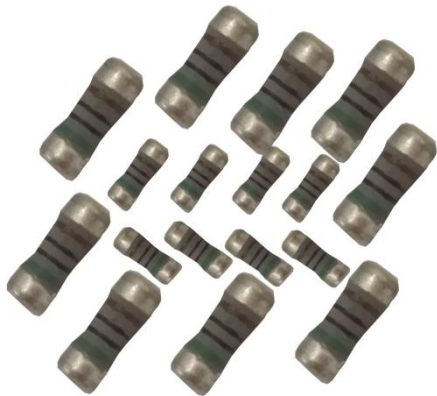
日期：2021年

无卤
(F,Cl,Br,I)

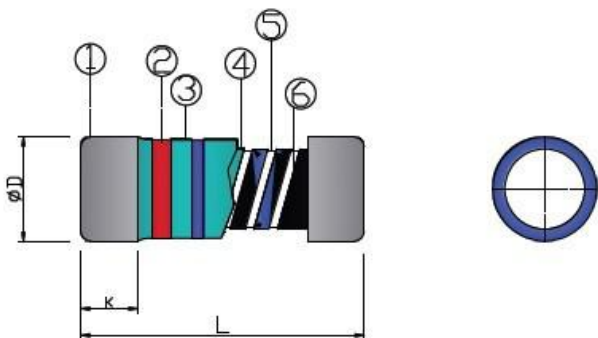
玻璃釉高压无引线电阻器
MELF—MGM 系列
规格式样书

金属高压玻璃釉无引线电阻器

MELF- MGM 系列



■外型尺寸/Construction & Dimension



①	镀铜锡铁帽 Steel Termination Cap	④	玻璃釉厚膜 Metal Glaze Thick 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 85%

Type	L mm	φ D mm	K mm	Weight(g) 1000pcs	Packaging EA
MGM0207	5.9±0.2	2.2±0.20	0.8	80.5	2,000
MGM0309	8.5±0.3	3.0±0.30	1.4	218.7	2,500

*Packaging: 0309 Reel Diameter :13.0" ,0207 Reel Diameter 7.0"。

High Voltage Metal Glaze Film

Resistor MELF - MGM Series

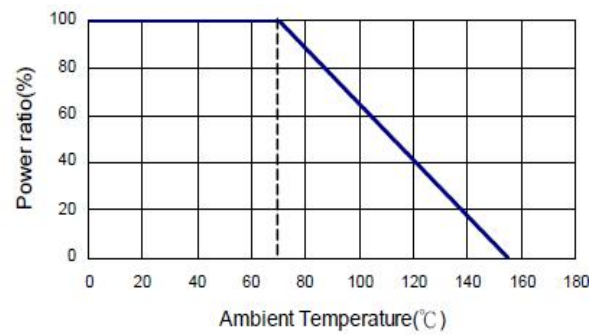
■特性/FEATURES

- ※ 具有出色的稳定性。
- ※ 高级厚膜技术。
- ※ 电阻容许误差可以达±1%以下。
- ※ 低温度系数可达200PPM/℃以下。
- ※ 最高可承受10KV脉冲电压。
- ※ 符合无铅（Pb）和含铅焊接工艺要求
- ※ 每一电阻均通过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电压)。
- ※ Excellent overall stability。
- ※ Advanced thick film technology。
- ※ Tight tolerance down to ±1%。
- ※ Extremely low TCR down to ±200 PPM/℃。
- ※ High pulse loading (up to 10 kV) capability。
- ※ Compatible with lead (Pb)-free and lead containing soldering processes。

■应用/ APPLICATIONS

- ※ 电源供应器。
- ※ 医疗电子设备。
- ※ 测试量测设备。
- ※ 汽车电子。
- ※ 工业产品。
- ※ Power Supply
- ※ 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

MGM	0207	J	T	-	1000
产品型号	尺寸(L×φD)	电阻值误差	包装方式标示	功率范围标示	电阻值标示
	0207: 5.9x2.2 0309: 8.5x3.2	F: ±1.0% G: ±2.0% J: ±5.0%	T: Taping Reel B: Bulk	-: Standard S、SS :Power	1R00: 1Ω 0100: 10Ω 1000: 100Ω 2201: 2.2KΩ 1001: 1KΩ 1004: 1MΩ R050: 0.05Ω R100: 0.1Ω

■ 标准品技术规格/Standard Electrical Specifications

Item Type	功率范围 at 70℃	工作温度 范围	最高工作 电压	最高脉冲电压 (V)	最高短时间 过负载电压	电阻值范围	T.C.R. (PPM/℃)
						±1.0%、±2.0%、±5.0%	
0207	1/2 W	-55~155℃	500V	6,000	1,000V	100K~100MΩ	200
0309	1 W	-55~155℃	700V	8,000	1,000V	100K~100MΩ	200

■ 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	200 PPM/℃	-55℃~+125℃, 25℃ is the reference temperature.
短时间过附载试验 Short Time Overload	±(1.0%+0.05Ω)	RCWV×2.5 or Max. Overload voltage for 5 seconds.
耐湿负载试验 Damp Heat with Load	±(5.0%+0.05Ω)	40±2℃, 90~95% R.H. Max. Working voltage 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℃, Max. Working voltage for 1,000 hrs. with 1.5 hrs. “ON” and 0.5 hrs. “OFF” .
脉冲试验 Pulse Withstanding Voltage	±(20%+0.05Ω)	50 Discharges form 1 nF capacitor charged to pulse voltage. 2.5 Sec. ON 2.5 Sec. OFF 50 cycles。 pulse voltage 0207, ≦ 1MΩ 4KV, >1MΩ 7KV; 0309, ≦ 1MΩ 5KV, >1MΩ 8KV
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%+0.05Ω)	260±5℃ for 10 seconds
绝缘耐压试验 Voltage Proof	No breakdown or flashover	0207 : 500V, 0309 : 700V for 1 minute.
绝缘电阻试验 Insulation Resistance	>1,000MΩ	0207 : 500V, 0309 : 700V for 1 minute.
高低温循环试验 Temperature cycle	(±1.5%+0.05Ω)	-55℃ to +125℃, 5 cycles

※测试标准参考/Reference Standards: JIS-C 5201-1。

※Operating Voltage(RCWV)=√(P×R) or Max. Operating voltage listed above, whichever is lower。

工作电压=(电阻额定功率×公称电阻值)开根号或法定最高使用电压。

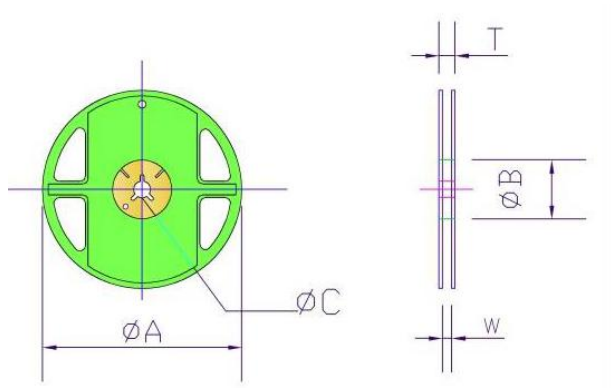
※Overload Voltage= $2.5 \times \sqrt{P \times R}$ or Max. Overload voltage listed above, whichever is lower。

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。

※储存环境条件 / Storage Temperature: $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$; Humidity < 80% RH。

■包装/ Packaging

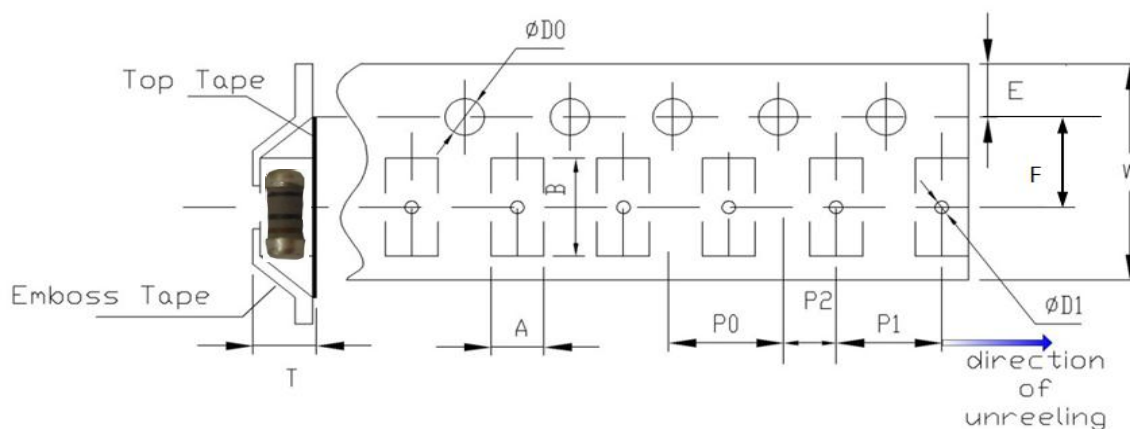
①包装数量和卷轴规格尺寸 / Packaging Quantity & Reel Specifications



Unit: mm

Type	Ø A	Ø B	Ø C	W	T	Emboss Plastic Tape (EA)
MGM0207	178.5±1.5	60.0±1.0	13.0±0.5	13.0±0.5	15.5±0.5	2,000(7.0")
MGM0309	330±1.5	100.0±1.0	13.0±0.5	17.0±0.5	19.0±0.5	2,500(13.0")

②载带规格尺寸/Emboss Plastic Tape Specifications



Unit: mm

Type	A	B	W	E	F	P0	P1	P2	ØD0	ØD1	T
MGM0207	2.40±0.10	6.30±0.10	12.0±0.10	1.75±0.10	5.50±0.05	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	1.50	2.50±0.10
MGM0309	3.30±0.10	9.00±0.10	16.0±0.30	1.75±0.10	7.50±0.10	4.00±0.10	8.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	1.50	3.30±0.10

※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!