

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 CUSTOMER : _____

品名 PRODUCT : 绕线无引线电阻器系列

规格 TYPE : MELF—WWM 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-WWM2021

日期：2021年

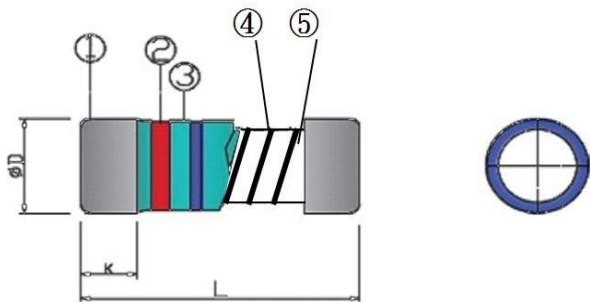
无卤
(F,Cl,Br,I)

绕线无引线电阻器

MELF—WWM 系列



■外型尺寸/Construction & Dimension



①	镀铜锡铁帽 Steel Termination Cap	④	绕线 Wire wound
②	色码 Color Code Rings	⑤	高含氧化铝瓷棒 Alumina Ceramic Rod
③	绝缘涂料 Insulation Coating		

Type	L mm	φ D mm	K min.	Weight (g) (1000pcs)	Packaging
WWM0207	5.9±0.2	2.2±0.2	0.8	83.5	2,000
WWM0307	5.9±0.2	2.6±0.2	0.8	111.8	1,500
WWM0309	8.5±0.3	3.0±0.3	1.4	263.4	2,500

Packaging 0309 Reel Diameter 13", 0307、0207 Reel Diameter 7"

Wire WOUND Resistor

MELF-WWM Series

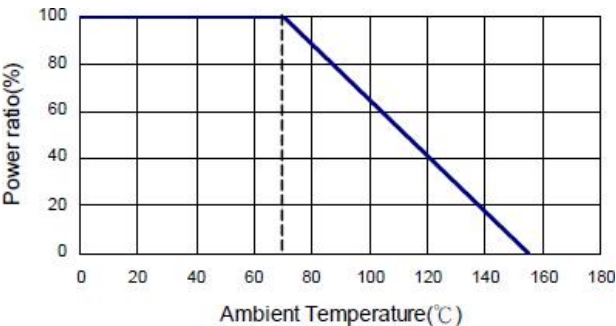
■特性/FEATURES

- ※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，表面温升高。
- ※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。
- ※LED 灯熔断保险丝。
- ※Telecommunication
- ※Medical equipment
- ※Measurement/Testing Equipment
- ※Automotive
- ※Industrial
- ※LED Lamp

■功耗-温度曲线/



■ 部件编号和产品描述 /

WWM	0207	D	T	K	S	100
产品型号	尺寸 (Lx φ D)	电阻值 误差标示	包装方式 标示	温度系数 (PPM/℃)	功率范围 标示	电阻值标示
	0207: 5.9x2.2 0307: 5.9x2.6 0309 :8.5x3.0	B: ±0.1% C: ±0.25% D: ±0.5% F:±1.0% G:±2.0% J: ±5.0%	T:Taping Reel B: Bulk	K: ±100 Y: ±50 P: ±25 T: ±15 H: ±10	-: Standard S、SS: Power	1R0: 1 Ω 010: 10 Ω 1000 100 Ω R050 0.05 Ω R10: 0.1 Ω

■ 标准品技术规格/Standard Electrical Specifications

Item Type	功率范围 at 70℃	工作温度 范围	最大工作电压 V	温度系数 PPM/℃	电阻值范围
					±1.0%、±2.0%、±5.0%
0207	0.25W	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.1 Ω~100 Ω
0307	0.75W	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.1 Ω~100 Ω
0309	1/2W	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.1 Ω~100 Ω

■ 深功率(S、SS)技术规格/High Power Rating Electrical Specifications

Item Type	功率范围 at 70℃	工作温度 范围	最大工作电压 V	温度系数 PPM/℃	电阻值范围
					±1.0%、±2.0%、±5.0%
0207	0.5WS	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.47 Ω~100 Ω
0207	1WSS	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.47 Ω~100 Ω
0307	0.9WS	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.47 Ω~100 Ω
0309	1WS	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.47 Ω~100 Ω
0309	2 WSS	-55~155℃	300V	±10、±25、±100、±300	0.47 Ω~100 Ω

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

※Operating Voltage(RCWV)= $\sqrt{P \times R}$ 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±3℃; Humidity < 80% RH。

■ 测试步骤和要求/ Environmental Characteristics

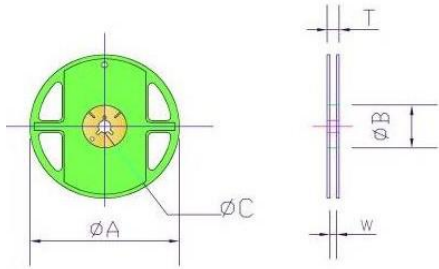
测试项目/ Item	测试要求/Requirement	测试步骤/ Test Method
电阻温度系数试验 Temperature coefficient	As Spec.	-55℃~+125℃, 25℃ is the reference temperature.
短时间过附载试验 Short Time Overload	$\pm (0.5\%+0.05\Omega)$	RCWV* $\times 2.5$ or Max. Overload voltage for 5 seconds.
耐湿负载试验 Damp Heat with Load	$\pm (1.0\%+0.05\Omega)$	40 $\pm 2^\circ\text{C}$, 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	$\pm (1.0\%+0.05\Omega)$	70 $\pm 2^\circ\text{C}$, Max. Working voltage for 1,000 hrs. with 1.5 hrs. "ON" and 0.5 hrs. "OFF".
弯曲端子强度试验 Bending Strength	$\pm (0.5\%+0.05\Omega)$	Bending once for 5 seconds with 2mm.
焊锡性试验 Solder ability	95% min. coverage	245 $\pm 5^\circ\text{C}$ for 3 seconds.
焊锡耐热性试验 Resistance to soldering heat	$(\pm 0.5\%+0.05\Omega)$	260 $\pm 5^\circ\text{C}$ for 10 seconds
绝缘耐压试验 Voltage Proof	No breakdown or flashover	0207 350V, 0309 500V for 1 minute.
绝缘电阻试验 Insulation Resistance	>1,000M Ω	0207 350V, 0309 500V for 1 minute.

■ 包装/ Packaging

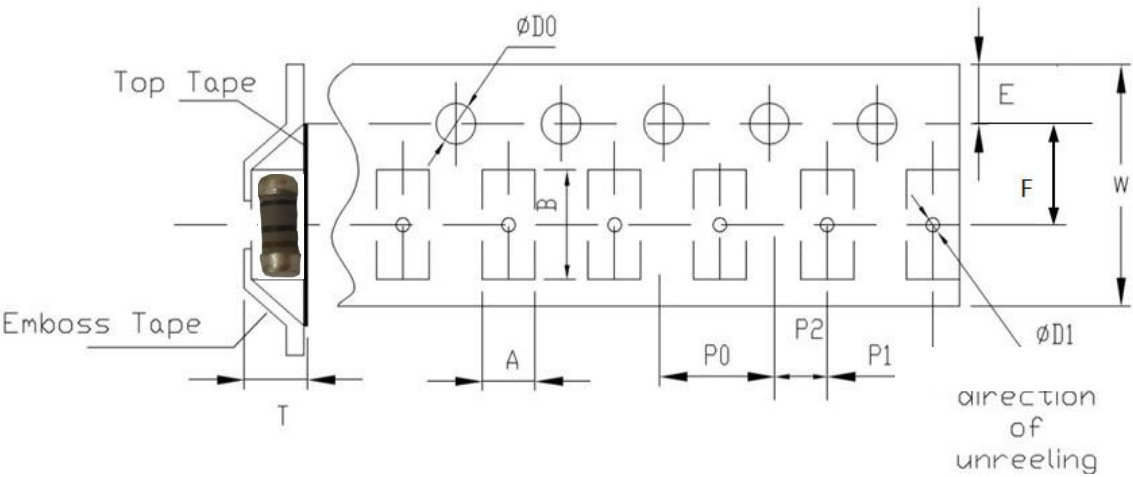
①包装数量和卷轴规格尺寸/ Packaging Quantity & Reel Specifications

Unit: mm

Type	ϕA	ϕB	ϕC	W	T	Emboss Plastic Tape (EA)
WWM0207	178.5 ± 1.5	60.0 ± 1.0	13.0 ± 0.5	13.0 ± 0.5	15.5 ± 0.5	2,000(7.0")
WWW0307	178.5 ± 1.5	60.0 ± 1.0	13.0 ± 0.5	13.0 ± 0.5	15.5 ± 0.5	1,500(7.0")
WWM0309	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	$\phi D0$	$\phi D1$	T
WWM0207	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 ± 0.1	1.4	2.50 ± 0.10
WWM0307	2.90 ± 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 ± 0.1	1.4	3.00 ± 0.10
WWM0309	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 ± 0.1	1.4	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!