

碳素皮膜固定電阻器（無銅線電阻）



品名構成 Product Identification

MECF	1/8W	1KΩ	J	T
種類 Type	額定功率 Power Rating	公稱抵抗阻值 Resistance	容許誤差值 Resistance Tolerance	形狀 T:Taping P:Bulk

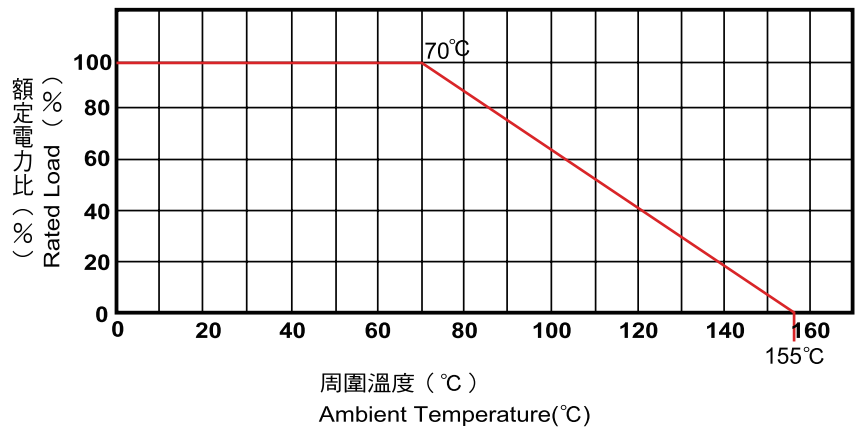
特點

- SMD 型式之碳素皮膜電阻器。
- 以圓柱形方便設計安裝。
- 具高可焊性特殊電極端子。
- 電極強度高於晶片電阻器。
- 比厚膜晶片電阻器更低的雜音(current noise)。
- 有較佳的散熱性。

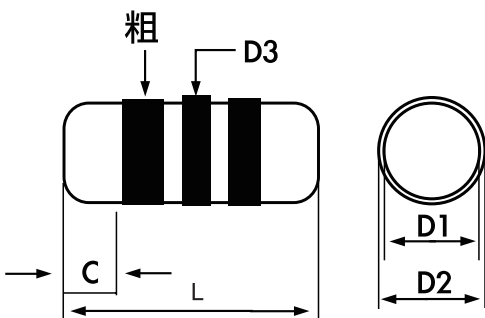
Features

- SMD style carbon resistor.
- Free direction for mounting due to cylindrical design.
- High solderability due to specially plated electrodes.
- Electrodes strength is higher than flat chip resistors.
- Lower current noise than thick film flat chip resistors.
- Suitable for reflow, flow and iron soldering.

負載遞減曲線 Power Derating Curve



規格 Specifications



額定功率 Power Rating	尺寸 Dimensions(mm)					
	Size	L	C Min	D1	D2 Max	D3 Max
MECF 1/8W	0204	3.5 ± 0.2	0.5	1.40 ± 0.15	1.55	1.25
MECF 1/4WS	0204	3.5 ± 0.2	0.5	1.40 ± 0.15	1.55	1.25
MECF 1/4W	0207	5.9 ± 0.2	0.5	2.2 ± 0.1	2.4	2.1
MECF 1/2WS	0207	5.9 ± 0.2	0.5	2.2 ± 0.1	2.4	2.1
MECF 1/2W	0309	8.5 ± 0.2	0.5	3.2 ± 0.2	3.4	3.0
MECF1WS/2WSS	0309	8.5 ± 0.2	0.5	3.2 ± 0.2	3.4	3.0

底漆：米黃色 標示：色環標示（三條色環標示）
Coating color : Ivory Marking: Color code (3 color bands)

碳素皮膜固定電阻器（無銅線電阻）

規格 Specifications

種類 Type	額定功率 Power Rating	阻值範圍 Resistance Range(Ω) (Ω) E24	誤差值 Resistance Tolerance	最大使用電壓 Max Working Voltage	最大過負荷電壓 Max Overload Voltage	包裝數量 Packaging & Qty(pcs)	
						箱(Case)	捲(Reel)
MECF	1/8W(0.125W)	2.2~1M	G: ±2% J: ±5%	200V	400V	60000	3000
MECF	1/4WS(0.25W)	2.2~1M		300V	600V	60000	3000
MECF	1/4W(0.25W)	1.0~2.2M		300V	600V	24000	1500
MECF	1/2WS(0.5W)	1.0~2.2M		300V	600V	24000	1500
MECF	1/2W(0.5W)	1.0~2.2M		300V	600V	10000	500
MECF	MECF1WS/2WSS	1.0~2.2M		350V	750V	10000	500

特性 Characteristics

特性項目 Item	規格值 Specification	試驗方式 Test Method	JIS.C.5201
使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-55°C ~ +155°C		
絕緣電阻 Insulation Resistance	10000 MΩ minimum	置於V型槽方法，施加直流電壓60秒 V-block method Resistor shall be tested at DC for 60	
耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	無燒損或絕緣性破壞 No flashover of insulation damage	加AC電壓於各規格中持續1分鐘 AC Potential respectively specified in the list for 60 seconds	
溫度係數 Temperature Coefficient	詳細列於下表 Specified in below list	試驗溫度：室溫 + 100°C Test Temperature: Room Temperature + 100°C	
短時間過負荷 Short Time Over Load	±(1% + 0.05Ω)	額定電壓的2.5倍，5秒 2.5 times rated voltage for 5 seconds	
溫度循環 Temperature Cycling	±(1% + 0.05Ω)	-55°C ~ +155°C，5次循環 -55°C ~ +155°C for 5 cycles	
耐濕負荷 Load Life in Moisture	±5%	在溫度40°C，溼度95%RH環境額定電壓1.5小時「ON」， 0.5小時「OFF」持續1000小時 Rated voltage 1.5hr "on", 0.5hr "off" at 40°C, 95% RH for 1000 hrs.	
負荷壽命 Load Life	±5%	在溫度70°C環境，額定電壓1.5小時「ON」，0.5小時 「OFF」持續1000小時 Rated voltage 1.5hr "on", 0.5hr "off" at 70°C for 1000 hrs.	
焊錫性 Solderability	覆蓋至少95% At least 95% coverage	溫度260°C，10秒 260°C for 10 seconds	
焊錫耐熱 Heat Resistance of Solder	±(1% + 0.05Ω)	溫度350°C，3.5秒 350°C for 3.5 seconds	

*可依客戶要求測試IEC/GB標準

溫度係數 Temperature Coefficient

Temperature Coefficient	±350PPM/°C	+0~-500PPM/°C	+0~-700PPM/°C	+0~-1500PPM/°C
Resistance Value	<150kΩ	160kΩ~390kΩ	430kΩ~910kΩ	1MΩ~10MΩ