

MEMF TYPE METAL FILM RESISTOR

彩源電阻

金屬皮膜固定電阻器（無銅線電阻）



品名構成 Product Identification

MEMF	1/4W	1K11Ω	F	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

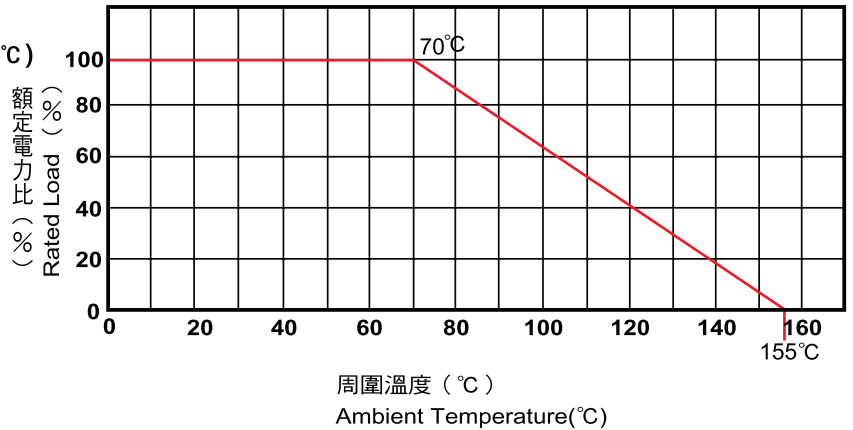
特點

- SMD 型式之金屬皮膜電阻器。
- 以圓柱形方便設計安裝。
- 具高可焊性特殊電極端子。
- 具高精度（容許誤差可達±0.25%，T.C.R.可至±25ppm/°C）
- 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。

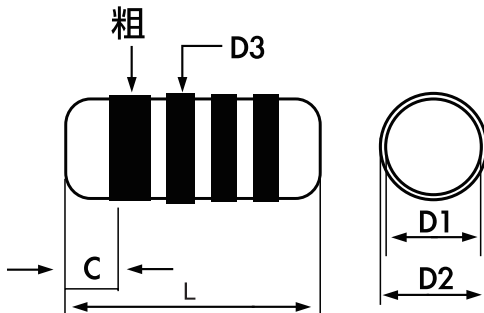
Features

- SMD style metal resistor.
- Free direction for mounting due to cylindrical design.
- High solderability due to specially plated electrodes.
- 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
MEMF 1/8W	0204	3.5±0.2	0.5	1.40±0.15	1.55	1.25
MEMF 1/4WS	0204	3.5±0.2	0.5	1.40±0.15	1.55	1.25
MEMF 1/4W	0207	5.9±0.2	0.5	2.2±0.1	2.4	2.1
MEMF 1/2WS	0207	5.9±0.2	0.5	2.2±0.1	2.4	2.1
MEMF 1/2W	0309	8.5±0.2	0.5	3.2±0.2	3.4	3.0
MEMF1WS/2WS	0309	8.5±0.2	0.5	3.2±0.2	3.4	3.0

底漆：藍色 標示：色環標示（四條色環標示）
Coating color : blue Marking: Color code (4 color bands)

金屬皮膜固定電阻器（無銅線電阻）

種類 Type	額定功率 Power Rating	阻值範圍誤差值 Resistance Rating & Resistance Tolerance			最高使用電壓 Max. Working Voltage	最高過負荷電壓 Max. Overload Voltage	包裝數量 Packaging & Qty(pcs)	
		C: ± 0.25%	D: ± 0.50%	F: ± 1%			箱(Case)	捲(Reel)
MEMF	1/8W(0.125W)	100~100K	100~600K		150V	300V	60000	3000
MEMF	1/8W(0.125W)			100~600K	150V	300V	60000	3000
MEMF	1/4WS(0.25W)	100~100K	100~600K		200V	400V	60000	3000
MEMF	1/4WS(0.25W)			100~600K	200V	400V	60000	3000
MEMF	1/4W(0.25W)	100~100K	100~1M		250V	500V	24000	1500
MEMF	1/4W(0.25W)			100~1M	250V	500V	24000	1500
MEMF	1/2WS(0.5W)	100~100K	100~1M		250V	600V	24000	1500
MEMF	1WS/2WSS			100~1M	250V	600V	24000	1500

額定電壓是以 $\sqrt{(功率(W) * 阻值(\Omega))}$ 所得的值及以規格表中列最高使用電壓兩者相比較小。

Rated-Voltage= $\sqrt{P(W)*R(\Omega)}$ or Max. working voltage. Whichever lower.

● 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	10000MΩ 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	±100PPM°C	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	±1%	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	±1%	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	±(0.25%+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