

# MELF TYPE CARBON FILM RESISTOR

彩源電阻

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

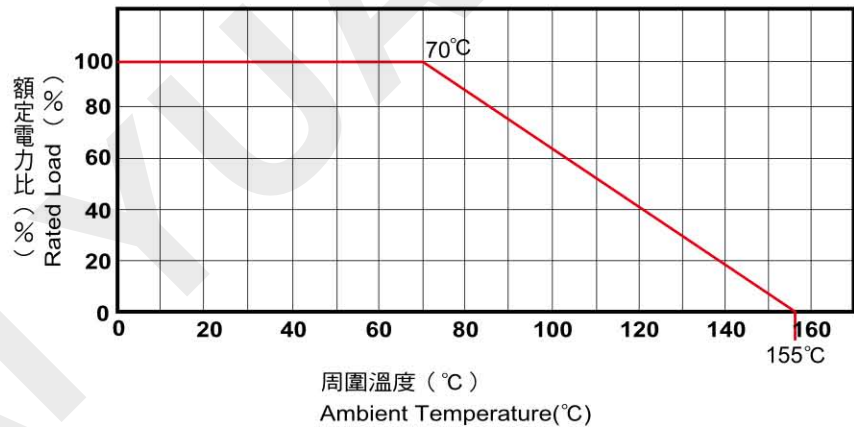
## 特點

- 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。

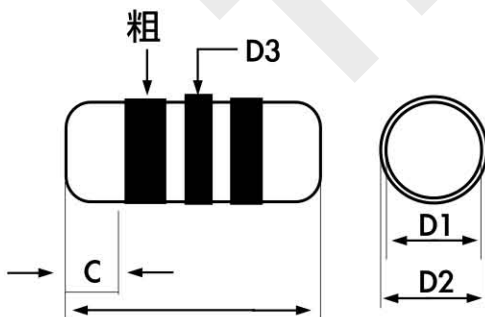
## Features

- 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)				
	L	C Min	D1	D2 Max	D3 Max
MECF 1/8W	3.5±0.2	0.5	1.40±0.15	1.55	1.25
MECF 1/4WS	3.5±0.2	0.5	1.40±0.15	1.55	1.25
MECF 1/4W	5.9±0.2	0.5	2.2±0.1	2.4	2.1
MECF 1/2WS	5.9±0.2	0.5	2.2±0.1	2.4	2.1
MECF 1/2W	8.5±0.2	0.5	3.2±0.2	3.4	3.0
MECF 1WS	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)

# MELF TYPE CARBON FILM RESISTOR

彩源電阻

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	1WS(1W)	1.0~2.2M		350V	750V	10000	500

## 特性 Characteristics

特性項目 Item	規格值 Specification					試驗方法 Test Method	(JIS-C5202)
	Type	TCR	0~-350	0~-600	0~-1000		
溫度係數 Temperature Coefficient (ppm/°C)	MECF1/4W 以上	10K 以下	1K1~150K	160K~2M2	—	JIS-C (5202-5.2)	
	MECF1/8W	1K 以下	1K1~47K	51K~470K	510K~1M		
短時間過負荷 Short Time Over Load	±(1%+0.05Ω)					JIS-C (5202-5.5)	
斷續過負荷 Pulse Overload	±(1%+0.05Ω)					JIS-C (5202-5.8)	
焊錫耐熱 Heat Resistance of Solder	±(1%+0.05Ω)					JIS-C (5202-6.4)	
耐濕負荷 Load Life in Moisture	±(5%+0.1Ω)					JIS-C (5202-7.9)	
負荷壽命 Load Life	±(3%+0.1Ω)					JIS-C (5202-7.10)	