



MF 精密金屬皮膜電阻器 PRECISION METAL FILM FIXED RESISTORS

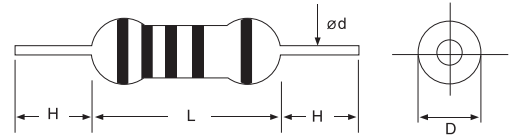
精密金屬皮膜電阻器(MF)

■ 訂貨方式 HOW TO ORDER

MF 1/4W P 4K7 F
 ———— ———— ———— ———— ————
 a b c d e

a: 名稱 Product code
 b: 額定電力 Rated power of element
 c: 形式 Type
 d: 電阻值 Resistance value
 e: 容許誤差 Tolerance(F: ±1%)

■ 尺寸 DIMENSION



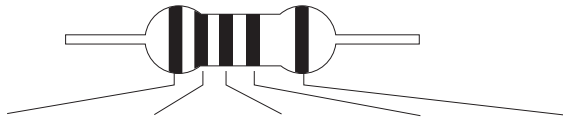
■ 特點

1. 高精度、穩定、高可靠性。
2. 低雜音、低溫度係數。
3. 低溫度係數25PPM,50PPM,100PPM
4. 高精度±0.1%, ±0.5%, ±0.2%

■ P-TYPE

Type	電阻體 Body		導線 Lead		電阻值範圍 Resistance Range	最高使用電壓 Max.continuous Working Voltage	短時間過負載電壓 Max. Short Time Over Load Voltage
	L ± 1	D ± 0.5	H ± 2	ød ± 0.05			
1/8 W,1/4WS	3.5	1.7	27	0.43	10 Ω~1 MΩ	200 V	400 V
1/4 W,1/2WS	6.5	2.4	26	0.48	10 Ω~1 MΩ	250 V	500 V
1/2 W,1WS	9.2	3.3	25	0.55	10 Ω~1 MΩ	350 V	700 V
1 W,2WS	11	4.5	34	0.68	10 Ω~1 MΩ	350 V	700 V
2 W,3WS	15	5.0	33	0.75	10 Ω~1 MΩ	500 V	1000 V
3 W,5WS	17	6.0	32	0.75	10 Ω~1 MΩ	500 V	1000 V

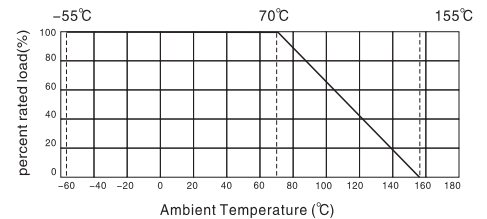
■ EXPLANATION OF COLOR



顏色COLOR	第1位數 1nd Band	第2位數 2nd Band	第3位數 3rd Band	倍數 Multiple	容許差% Tolerance
黑 Black	0	0	0	10 ⁰	
棕 Brown	1	1	1	10 ¹	F(±1%)
紅 Red	2	2	2	10 ²	G(±2%)
橙 Orange	3	3	3	10 ³	
黃 Yellow	4	4	4	10 ⁴	
綠 Green	5	5	5	10 ⁵	D(±0.5%)
藍 Blue	6	6	6	10 ⁶	C(±0.25%)
紫 Violet	7	7	7	10 ⁷	B(±0.10%)
灰 Gray	8	8	8	10 ⁸	
白 White	9	9	9	10 ⁹	
金 Gold				10 ⁻¹	J(±5%)
銀 Silver				10 ⁻²	K(±10%)

■ 降功率曲線 Derating Curve

When working at temperature over 70°C the rated power shall be derated.
 當使用溫度超過70°C，額定電功率將會衰減



■ CHARACTERISTICS

測試項目 Test Items	測規格值 Specified Value
使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-55°C to 155°C
溫度係數 Temperature Coefficient of Resistance	± 25PPM, ± 50PPM, ± 100PPM
溫度循環 Temperature Cycling	± 0.5% Change Max
低溫操作 Low Temperature Operation	± 0.5% Change Max
短時間過負荷 Short Time Overload	± 0.5% Change Max
耐電壓 Dielectric Withstanding Voltage	± 0.5% Change Max
耐焊熱 Resistance to Soldering Heat	± 0.5% Change Max
耐濕負荷壽命 Moisture Load Life (40°C 96% RH)	± 1.0% Change Max
負荷壽命 Load Life (70°C)	± 1.0% Change Max
絕緣電阻 Insulation Resistance	Over 10,000 MΩ