

精密金屬膜電阻-MFD 系列(模壓)

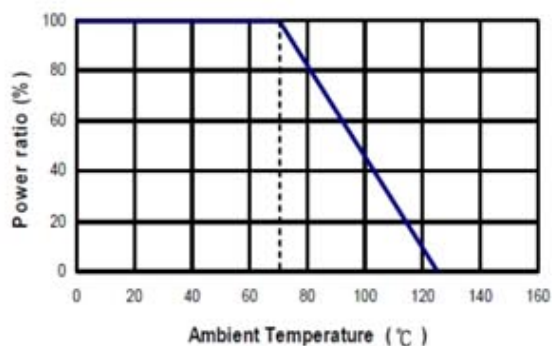
■ 特性

- 額定功率：0.125W ~ 0.5W
- 精密公差：±0.02%
- 精密金屬膜·出色的穩定性和可靠性
- 卓越電氣性能縮小溫度係數TCR至±5 ppm/°C
- 無鉛 (Pb) 並符合 RoHS 標準·符合所有的普通型電阻

■ 應用

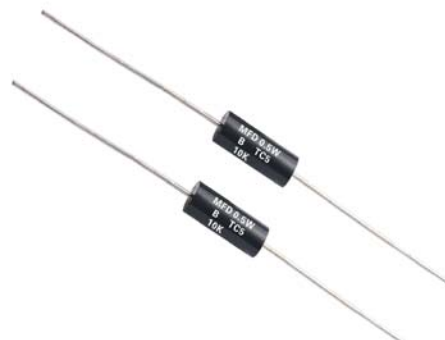
- 醫療電子
- 電子通信設備
- 測量和校準設備
- 精密儀器·航空電子設備

■ 降功率曲線

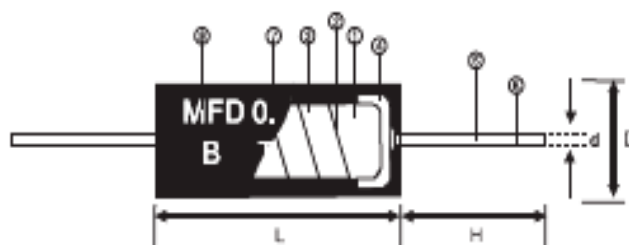


■ 尺寸(Unit:mm)

型號	L	D	H	d	Weight(g) (1000pcs)
MFD0419	4.4±0.3	1.9±0.4	26±3	0.45±0.05	100
MFD0727	7.0±0.3	2.7±0.4	26±3	0.6±0.05	230
MFD1040	10.2±0.3	4.0±0.4	25±3	0.6±0.05	430
MFD1551	15.5±0.3	5.1±0.4	23±3	0.6±0.05	1080
MFD1865	18.2±0.3	6.5±0.4	30±3	0.8±0.05	1850



■ 結構



- ① 磁棒(氧化鋁陶瓷)
- ② 切割線
- ③ 金屬膜(鎳鉻合金)
- ④ 鍍錫鐵帽
- ⑤ 引線
- ⑥ 錫銅線
- ⑦ 封裝(環氧樹脂)
- ⑧ 雷射打標

■ 編碼定義

MFD	0727	B	B	C	V	1001
產品類型	規格 (LxD)	精度	包裝類型	溫度係數 (PPM/°C)	功率	阻值
	0419: 0.4 x1.9 0727: 7.0x2.7 1040: 10.2x4.0 1551: 15.5x5.1 1865: 18.2x6.5	T: ±0.01% Q: ±0.02% A: ±0.05% B: ±0.1%	A: Ammo B: Bulk	S: ±5 B: ±10 N: ±15 C: ±25	T: 1W Q: 3/4W U: 1/2W V: 1/4W W: 1/8W	0100: 10Ω 2201: 2K2Ω 1002: 10KΩ 1001: 1KΩ 1004: 1MΩ

■ 標準規格

項目 型號	額定功率(W)	工作溫度	最大 工作電壓	最大 負載電壓	精度			溫度係數 (PPM/°C)
	70°C				±0.02%	±0.05%	±0.1%	
0419	1/8W	-55 ~ +125°C	200V	400V	100Ω-100KΩ			±5
					10Ω-1MΩ			±10、±15、±25
0727	1/4W		250V	500V	100Ω-500KΩ			±5
					10Ω-1MΩ			±10、±15、±25
1040	1/2W		300V	600V	100Ω-500KΩ			±5
					10Ω-1MΩ			±10、±15、±25
1551	3/4W	350V	700V	100Ω-500KΩ			±5	
				10Ω-1MΩ			±10、±15、±25	
1865	1W	400V	800V	100Ω-500KΩ			±5	
				10Ω-1MΩ			±10、±15、±25	

註: 若阻值範圍、精度誤差及溫度係數超出上述指標, 可依客戶特殊需求設計。

■ 檢驗項目與方法

項目	基本要求	測試方法
溫度係數	依各規格要求	依據電阻於室溫及室溫+60°C之測量值計算
短時間過負荷	±0.05%+0.05Ω)	2.5*額定電壓5秒鐘
絕緣測試	> 1,000MΩ	施加500V _{DC} 維持1分鐘
長效性測試	±(0.2%+0.05Ω)	70±2°C在工作電壓下維持1,000 個小時 (1.5小時 "ON" 0.5小時 "OFF")
耐濕性測試	±(0.2%+0.05Ω)	40±2°C濕度 90~95% R.H.在工作電壓下維持1,000 個小時 (1.5小時 "ON" 0.5小時 "OFF")
焊 Attach 著性	至少95%以上覆蓋新錫	245±5°C 下持續5秒鐘
焊錫耐熱測試	±(0.05%+0.01Ω)	350°C±10°C, 3+0.5/-0秒, 試驗後放置3小時
引線強度	拉力: ≥2.5kg	拉力強度: 25N(2.5Kgf), 保持10秒 扭轉強度: 360°交互迴轉5回
脈衝電壓	±(0.1%+0.01Ω)	4 倍額定電壓脈衝循環 10000 次 (1 秒 " ON" 25 秒 鐘 " OFF")
溫度循環	±(0.05%+0.05Ω)	低溫: -55°C/30min., 室溫維持10至15分鐘. 高溫: 85°C/30min., 室溫維持10至15分鐘. 5個循環測試
耐溶劑性	Coatings和markings保持完整	放入清洗溶劑之超音波機內, 保持1分鐘
穩定度測試	△R=±0.1%	最高 25±3°C, 80%RH 室溫下維持 12 個月 .

※檢驗標準: MIL-STD-202, JIS-C 5201-1

※存貨室溫: 25±3°C; 濕度 < 80%RH