

專為高頻與射頻功率設備所設計；三種散熱方式 - 水冷、油冷、氣冷

3RLAB的RF系列產品以非常實惠的價格提供專為高頻與射頻設備所設計的完全無感電阻，具有絕佳的穩定度並可承受高功率的使用。

RF系列高功率精密無感電阻

高頻率

無感設計

具備多種電阻規格及多種功率規格以供選擇



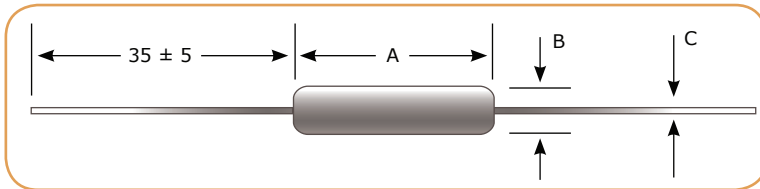
- * 誤差值：1.0%至10%
- * 負載穩定度：0.5% / 1000hours.
- * 多種阻值規格可供選擇，最高達百萬歐姆
- * 使用於10kW,50kW,300kW之高功率射頻設備，必須搭配油冷，水冷式冷卻系統

型號	功率	電阻值 [ohm] 最低 最高	尺寸(mm) (英寸)			Melf 版本
			A	B	C	
RF07	0.7	20R 2M	15(.59)	5.0(.196)	0.8	N/A
RF2	2.0	20R 2M	24.0+/-1.5 (.944)	8.0+/-1.0 (.314)	1.00	Available
RF3	3.0	20R 2M	39.0+/-1.5 (1.535)	8.0+/-1.0 (.314)	1.00	Available
RF5	5.0	20R 2M	52.0+/-1.5 (2.047)	8.0+/-1.0 (.314)	1.00	Available
RF50	50	20R 2M	110+/-1.5 (4.33)	33+/-1 (1.29)	M6 tab axial	N/A
RF100	100	20R 2M	210+/-1.5 (8.50)	33+/-1 (1.29)	M6 tab axial	N/A
RF150	150	20R 2M	310+/-1.5 (12.2)	33+/-1 (1.29)	M6 tab axial	N/A
RF200	200	20R 2M	310+/-1.5 (12.2)	42+/-1 (1.65)	M6 tab axial	N/A

* Melf：圓形無引線，表面黏著式



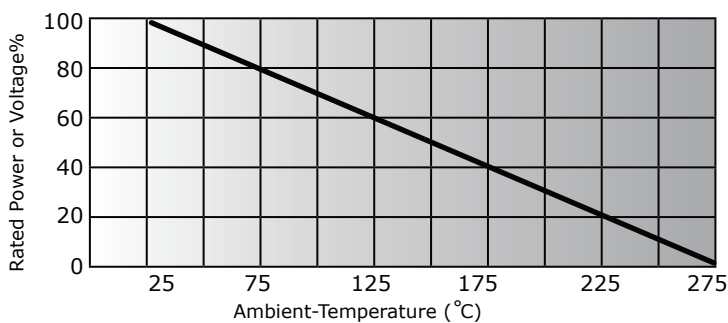
尺寸



技術規範

- 誤差值：1%, 2%, 5%, 10%
- 溫度係數：100ppm/°C (25°C) 若工作溫度在-15°C 到105°C時，可依需求訂製不同的溫度係數產品

額定功率或電壓/溫度變化相關曲線



- 超額負載能力：在沒有超過額定電壓1.5倍條件下，可以用額定功率的五倍連續工作五秒。以超額功率或超額電壓工作時，阻值變動率正常值為0.5% (ΔR 0.50%)
- 熱衝擊測試：Mil-Std-202, Method-107, Cond. C, ΔR 0.50% max.
- 負載穩定度：於最大功率工作1000小時，阻值變化率小於0.5% (DC AC) 持續脈衝工作時小於3.0%

RF系列產品用途列表

- | | |
|------------|-----------|
| · 射頻設備 | · 工業運輸車 |
| · 射頻假負載 | · 電力供應 |
| · 射頻負載 | · 醫學設備 |
| · 高頻設備 | · 伺服器 |
| · 充放電 | · 電力負載 |
| · AVR ,UPS | · 緩衝器 |
| · 系統分壓器 | · 電信設備 |
| · 電梯控制 | · 比流器/分流器 |
| · 電車控制 | · 測試設備 |
| · 實驗器材 | · 電流限制器 |
| · 高頻迴路 | · 汽車動態制動 |
| · 變頻器 | · 虛擬負載 |
| · 電力制動 | · 整流器 |
| · 軍用設備 | · 緩啟動 |
| · 起重機 | · 電磁波抑制 |

- 防潮能力：Mil-Std-202, Method 106, ΔR 0.50% max.
- 接腳材料：銅鍍錫可焊線材
- 絕緣阻抗：最小10000M Ω
- 兩端引線用蓋子材質：RF07 ~ RF5 鍍錫接頭
RF50 ~ RF200 M6鋁合金
- 封裝方式：高頻用矽膠封裝或玻璃封裝

