

# 超精密晶圓電阻 無引線電阻器

金屬膜精密精密電阻器 (RJM)  
提供更多的設計選選

## ▶ 產品簡介

德鍵電子的 RJM 是專業的表面貼裝薄膜精密電阻器 (MELF 圓柱型電阻器)，是要求可靠性和穩定性現代電子產品的最佳選擇最。



德鍵金屬膜 RJM 晶圓系列，採用先進薄膜技術，優越整體穩定性，廣泛應用於高功率設備，是新一代表面貼裝線路設計。結合高可靠性及晶圓無引線設計，具有先進水平的精度和穩定性，是為首次實現軸向高精度薄膜電阻器。

晶圓電阻 MELF Resistor 又可稱為圓柱型電阻、無腳電阻、或無引線電阻，主要用於表面貼裝加工過程。晶圓無引腳電阻與晶片(貼片)電阻，同樣為表面貼裝元件，晶圓電阻在功能上，機械結構上，電氣特性上，安全性上，明顯優於貼片(晶片)電阻，且雜音比厚膜晶片電阻器更低。圓柱型MELF電阻主要適用於功率型/高壓衝擊型/精密型/安全性要求高的高階電路中。

這種獨特的組合使得產品非常適合於所有的應用要求，可以實現優異的可靠精度和穩定性。典型的應用領域有電信、汽車、和醫療設備等，驗證了其可靠性並反映了優秀性能水平。

德鍵的 RJM 精密晶圓電阻器可以替代 Vishay, Ohmite, IRC, 松下等精密元件，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。  
聯繫我們與您的特定需求。

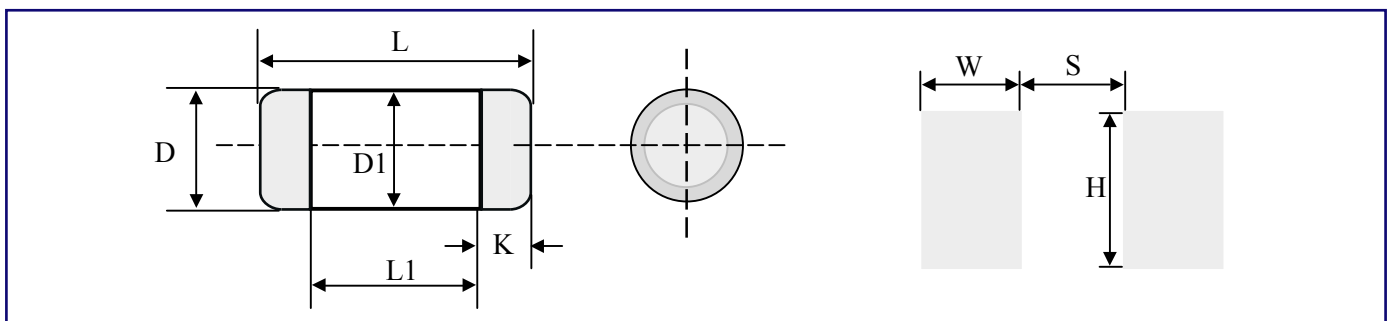
## ► 特性

- 純錫端子及鎳阻隔層。
- 非常高的性能價格比。
- 壓入式鐵帽，鍍錫於鎳皮。
- 高精度公差低至  $\pm 0.05\%$ 。
- 兼容無鉛 (Pb)，及含鉛焊接工藝。
- 優越的整體穩定，最先進的薄膜技術。
- 尺寸：DIN 0102, DIN 0204, DIN 0207, DIN 0411。
- 溫度係數低至  $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ，寬廣阻值範圍： $0.1\Omega$  to  $22\text{M}\Omega$ 。

## ► 應用

- 醫療電子。
- 測量和校準設備。
- 工業製程控制系統。
- 航天和飛機電子設備。
- 測試與測量儀器。
- 電子電信設備。

## ► 超精密無引線型 RJM 尺寸及建議焊盤尺寸



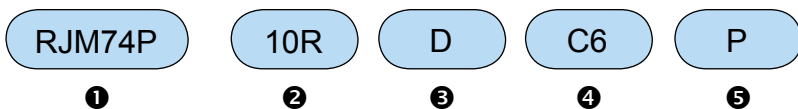
型號	RJM72P	RJM73S	RJM73P	RJM74S	RJM74P	RJM16M	RJM17M	RJM18M
Metric type	DIN: 0102	DIN: 0204		DIN: 0207		DIN: 0411		
尺寸 (單位: mm)	L( $\pm 0.3$ )	2.2	3.5	5.7		6.0	8.7	11.8
	L1( $\pm 0.3$ )	1.0	1.6	2.9		3.3	4.9	8.1
	D( $\pm 0.3$ )	1.3	1.3	2.1		2.1	3.1	3.6
	K( $\pm 0.2$ )	0.4	0.8	1.3		1.3	1.8	1.8
	D1( $\pm 0.1$ )	D+0/D-0.15	D+0/D-0.25	D+0/D-0.5		D+0/D-0.5	D+0/D-0.5	D+0/D-0.5
建議焊盤 尺寸和間距 (單位: mm)	S	1.0	1.6	2.6		2.8	5.6	8.2
	W	2.0	2.5	2.5		2.8	3.2	4.0
	H	2.0	2.5	2.5		2.8	3.8	4.5

## ▶ 超精密晶圓型 RJM 電子特性

型號	RJM72P	RJM73S	RJM73P	RJM74S	RJM74P	RJM16M	RJM17M	RJM18M
Metric type	DIN: 0102	DIN: 0204		DIN: 0207			DIN: 0411	
額定功率 (W) P <sub>70</sub>	0.125W	0.125W	0.25W	0.25W	0.50W	1.0W	2.0W	3.0W
阻值範圍 (Ω)	10 ~ 1M	0.1 ~ 10M		0.1 ~ 22M			0.1 ~ 22M	
精度 (%)	J (±5); F (±1); D (±0.5); C (±0.25); B (±0.10); A5 (±0.05)							
溫度係數 (ppm/°C)	C1 (±100); C2 (±50); C3 (±25); C5 (±15); C6 (±10); C7 (±5)							
氣候類型 (LCT/UCT/days)	55 / 125 / 56							
工作電壓 U <sub>max</sub>	200V	200V	250V	250V	300V	350V	400V	450V
工作環境溫度	-55°C to 125°C							
絕緣電壓 (V)	300	300	300	300	600	700	800	900
絕緣阻抗	>1GΩ							

注：德鍵可以提供精度和溫度係數選配跟蹤服務。RJM72超小型MELF正在試制過程中。

## ▶ 料號標識



❶ 型號: RJM72P, RJM73S, RJM73P, RJM74S, RJM74P, RJM16M, RJM17M, RJM18M

❷ 阻值:

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
10R	10Ω
100R	100Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ
100K	100KΩ
1M	1MΩ
10M	10MΩ

❸ 阻值精度 (%)

編碼	阻值精度
J	±5%
F	±1%
D	±0.5%
C	±0.25%
B	±0.10%
A5	±0.05%

❹ 溫度係數 (ppm/°C)

編碼	溫度係數
C1	±100 ppm/°C
C2	±50 ppm/°C
C3	±25 ppm/°C
C5	±15 ppm/°C
C6	±10 ppm/°C
C7	±5 ppm/°C

❺ 包裝方式

編碼	包裝方式
TR	編帶卷裝
P	散裝