

超精密電阻網絡

德鍵徑向引腳型超精密網絡電阻(UPR)
讓您有更多的選擇

▶ 產品簡介

德鍵電子的徑向引腳型、金屬薄膜、超精密網絡電阻 UPR 系列，可應用於建立高精度分壓器，和設置準確的放大器增益，為設計工程師提供了廣泛的應用範圍，且經濟實用的選型方案。

徑向引腳型 UPR / UPSC 網阻系列，是由德鍵生產的 EE/RE 1/10 成品，經選配組裝而成，滿足品質一致性的檢驗項目要求。由於選配補償效果，整體上，具有更小的標稱阻值和溫度係數偏差，適用於精密電子儀器儀表的模擬電子線路。



UPR / UPSC 採用特別的鈍化材料隔層封裝，以防網絡電阻封裝受潮，且具有高穩定性、高精密性、和極低的溫度係數特性。

客戶可以自行訂定公差精度和溫度係數範圍，滿足挑戰性的設計，和具有專業性的技術要求。UPR 網絡電阻的溫度係數 TCR 和阻值範圍特性，使 UPR 網阻成為多種電子產品應用的理想選擇，包括測試和測量設備、商業、航空電子設備、和醫療設備或儀器。及其他的應用，如儀表放大器、測量電橋電路、數據轉換器、和高精度模擬電路等。

德鍵 UPR 薄膜電阻網絡，也同時滿足個別客戶自定義設計的規格要求。並提供電阻器出色的精度和準確的公差 $\pm 0.01\%$ ，優越溫度係數收窄至 $\pm 2\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ，顯現卓越的穩定性能及軍規的溫度範圍。

德鍵的徑向引腳型 UPR 超精密電阻網絡系列是 Vishay，IRC，松下理想的替代元件，且提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。

對於規格外的技術要求和特殊的應用，請與德鍵的業務代表聯繫。

▶ UPR 系列與 UPSC 系列的差異點:

- UPR 與 UPSC 系列的電氣特性是相似的。
- UPSC 系列有體積較小的優勢，但其阻值範圍受限制。
- UPR 系列有更寬廣的電阻範圍優勢 10Ω~5MΩ。

▶ 特性:

- 緊密公差精度 T($\pm 0.01\%$).
- 優越溫度係數收窄至 C10 (± 2 ppm/ $^{\circ}\text{C}$).
- 金屬膜精密網絡符合 RoHS，及無鉛 (Pb-Free) 標準。
- 提供任何電阻範圍內的阻值，出色的穩定性和可靠性。

▶ 應用:

- 電橋電路。
- 精密放大器。
- 試驗和測量。
- 高精度儀表。
- 醫療，精密旁通。
- 模擬設備，分配器。
- 音頻（高端立體聲設備）。
- 商業電子設備，數據轉換器。

▶ 超精密徑向引出線型 (UPR) 尺寸及技術參數

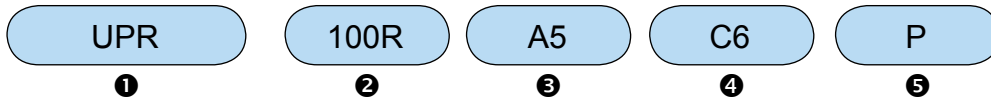
尺寸(單位: mm)	A	10.5 ± 0.3
	B	9.1 ± 0.3
	C	4.0 ± 0.3
	D	0.6 ± 0.05
	E	7.62 ± 0.5
工作溫度範圍(°C)		-10 ~ +70
額定功率70°C (W)		0.25
最大工作電壓(V)		250
標稱阻值範圍(Ω)		10 ~ 5M 1K ~ 1M
標稱阻值誤差(%)		A2(±0.02), A5(±0.05), B(±0.1) T(±0.01), A2(±0.02), A5(±0.05), B(±0.1)
溫度係數(ppm/°C) [TCR: +25°C ~ +85°C]		C9(±3), C7(±5), C6(±10), C5(±15), C3(±25) C10(±2), C9(±3), C7(±5), C6(±10), C5(±15), C3(±25)

注： 1. 除表中規定外，還可以根據客戶要求選擇特定的溫度範圍，溫度係數指標相應調整。
 2. 阻值及標稱阻值誤差超出上述規定指標，請洽詢德鍵電子業務部。

▶ 超精密徑向引出線型 UPR 標準型 - UPSC 小型化比較

標準型超精密網阻 (UPR) 尺寸圖 		小型化超精密網絡電阻 (UPSC) 尺寸圖 	
標稱阻值範圍 (Ω)		標稱阻值誤差 (%)	溫度係數(ppm/°C) [TCR: +25°C ~ +85°C]
UPR 標準型	UPSC 小型化		
10~5M	40~5M	A2 ± 0.02 A5 ± 0.05 B ± 0.1	C9 ± 3ppm/°C C7 ± 5ppm/°C C6 ± 10ppm/°C C5 ± 15ppm/°C C3 ± 25ppm/°C
1K~1M	1K~1M	T ± 0.01 A2 ± 0.02 A5 ± 0.05 B ± 0.1	C10 ± 2ppm/°C C9 ± 3ppm/°C C7 ± 5ppm/°C C6 ± 10ppm/°C C5 ± 15ppm/°C C3 ± 25ppm/°C

阻值範圍在 10Ω ~ 5MΩ 料號標識



❶ 型號: UPR

❷ 阻值 (Ω):

編碼	阻值
10R	10Ω
100R	100Ω
1K	1KΩ
1K1	1.1KΩ
11K	11KΩ
1M1	1.1MΩ
10M	10MΩ

❸ 阻值公差 (%)

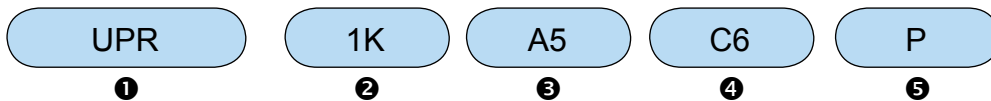
編碼	阻值公差
A2	±0.02%
A5	±0.05%
B	±0.10

❹ 溫度系數 (ppm/°C)

編碼	溫度系數
C3	±25ppm/°C
C5	±15ppm/°C
C6	±10ppm/°C
C7	±5ppm/°C
C9	±3ppm/°C

❺ 包裝方式: P (散裝)

阻值範圍在 1KΩ ~ 1MΩ 料號標識



❶ 型號: UPR

❷ 阻值 (Ω):

編碼	阻值
1K	1KΩ
1K1	1.1KΩ
11K	11KΩ
110K	110KΩ
1M	1MΩ

❸ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
T	±0.01%
A2	±0.02%
A5	±0.05%
B	±0.10%

❹ 溫度系數 (ppm/°C)

Code	Temperature Coefficient (ppm/°C)
C3	±25ppm/°C
C5	±15ppm/°C
C6	±10ppm/°C
C7	±5ppm/°C
C9	±3ppm/°C
C10	±2ppm/°C

❺ 包裝方式: P (散裝)

[返回首頁 - 超精密電阻網絡 \(UPR\)](#)