

耐浪湧脈衝電阻器

德鍵厚膜功率電阻器 (RCR)
能處理更大的浪湧脈衝

▶ 產品簡介

德鍵電子新系列 RCR 軸向引線、防浪湧脈衝、耐衝擊功率電阻器，採用金屬玻璃釉厚膜及高純鋁陶瓷棒，有著極佳的耐衝擊特性及高溫穩定性。

新一代的 RCR 厚膜電阻系列，提供比前一代的浪湧電阻更高性能效益，是替換碳薄膜電阻器理想的選擇，即降低了成本，優異的散熱性，多種浪湧脈衝優化能力以及耐溫度循環的牢實可靠焊點工藝。

緊湊的尺寸、厚膜引線型、高功率、高防浪湧脈衝特性，使 RCR 系列成功市場化。符合工程師的最新設計要求，適用於工業設備、測量、和電信應用，以及汽車電路，如電控單元 (ECU) 和氣囊系統。

RCR 採用德鍵最新的玻璃釉厚膜技術，及其耐衝擊特性，均優於標準的金屬膜電阻器。功率型厚膜電阻的功率可達：0.25W 到 10W 的額定功率，最大工作電壓高達 3000 伏，最大過負載電壓 5000V。電阻範圍為 1 Ω ~ 100MΩ，工作溫度範圍 -20°C~+155°C。

德鍵 RCR 玻璃釉膜耐衝擊電阻器系列均符合 RoHS 標準，並兼容高溫焊接工藝，通常採用的無鉛焊料。可以為不同的應用，提供不同的引腳加工形成。請聯繫我們與您的特定需求。



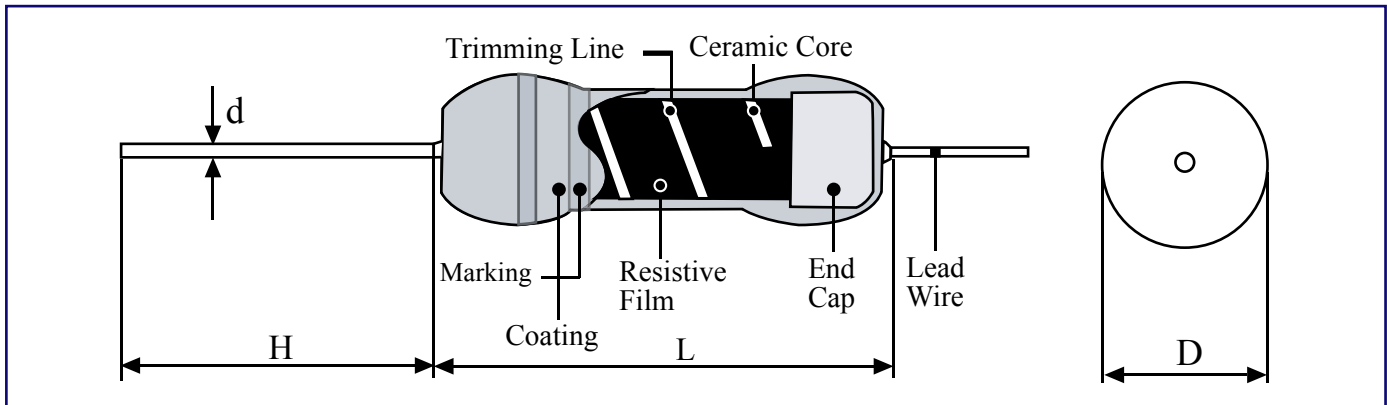
▶ 特性:

- 高功率小尺寸。
- 最大工作電壓高達 3000 伏。
- 無鉛 (Pb)，符合 RoHS 規範。
- 工作溫度範圍：-20°C~+155°C。
- 金屬釉功率厚膜，軸向引線式。
- 最大過載電壓 5000V，公差：(±5%)。

▶ 應用:

- 鎮流器。
- 放大器。
- 工業電源。
- 家用電器。
- 電傳視訊，計算機。
- 汽車電路，儀器儀表。

▶ 耐沖擊高壓電阻 (RCR) 系列 規格及尺寸

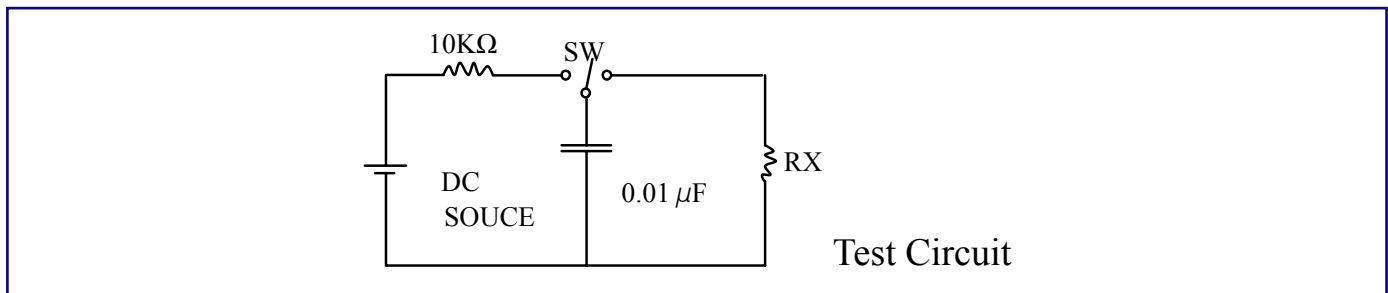


型號	額定功率	L	D	d ± 0.05	H
RCR25	1/4W	6.5±1	2.3±0.5	0.5 ~ 0.6	26±3
RCR50	1/2W	9.5±1	3.4±0.5		
RCR100	1W	12.0±1	4.0±0.5	0.7 ~ 0.8	
RCR200	2W	16.0±1	6.1±0.5		
RCR300	3W	17.0±1	7.0±0.5		
RCR500	5W	24.0±1	8.0±0.5		
RCR1000	10W	max.50	max.10		

▶ 耐沖擊高壓電阻 (RCR) 系列 功率等級

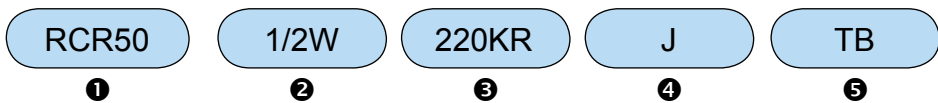
型號	額定功率	最大工作電壓	最大負載電壓	絕緣耐電壓	TCP.(ppm/°C)	阻值範圍 E24. J(±5%)(Ω)	使用溫度範圍
RCR25	1/4W	500V	700V	500V	±350	1 ~ 33M	-20°C~+155°C
RCR50	1/2W	1000V	1500V	600V	±350	1 ~ 68M	
RCR100	1W	1500V	2500V	800V	±350	1 ~ 100M	
RCR200	2W	2000V	3000V	800V	±350	1 ~ 100M	
RCR300	3W	2500V	4000V	1000V	±350	1 ~ 100M	
RCR500	5W	3000V	5000V	1000V	±350	1 ~ 100M	

▶ 耐沖擊高壓電阻 (RCR) 系列 負載條件



功率	阻值範圍 (Ω)	沖擊電壓	耐沖擊特性	沖擊測試條件
0.25 W	$50K < R$	3KV	(2.5 Sec. ON + 2.5 Sec. Off) × 10 Cycles $\Delta R \leq \pm(50\%R+0.1\Omega)$	In accordance with IEC65 Safety specification.
0.5 W	$10K \leq R < 100K$	3KV		
	$100K \leq R < 360K$	5KV		
	$360K \leq R < 1M$	7KV		
	$1M \leq R$	10KV		

▶ 料號標識



❶ 型號: RCR

❷ 額定功率 (W)

❸ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
1R0	1.0Ω
100R	100Ω
220K	220KΩ
22M	22MΩ

❹ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	±5%

❺ 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝
TB	編帶盒裝

[返回首頁 - 耐浪湧脈衝電阻器 \(RCR\)](#)