

晶圓高壓電阻

增強高電壓應用性能
 - 無感點火阻尼電阻器 (RMCA, RMCB)

▶ 產品簡介

德鍵 RMCA, RMCB 無引線晶圓阻尼金屬陶瓷電阻系列，提供了汽車設計者對高壓，浪湧，高峰值功率，或高能量脈衝，一個緊湊的解決方案。RMCA, RMCB 金屬陶瓷電阻在 RC 緩衝電路，高壓電源，和浪湧限制器方面，提供了更高的性能的選擇。

德鍵的 RMCA, RMCB 阻尼電阻系列，又稱為阻尼陶瓷電阻器，氧化鋅陶瓷線性電阻器。採用氧化鋅等無機材料製成的陶瓷體導電線性電阻體。陶瓷電阻具有瞬間吸收大功率的特點，及具有無感，耐高壓，體積小，性能穩定等特性。

常應用於中性點接地電阻，阻容吸收器，中、高頻電阻，大功率無感電阻等，具有不可替代的優越性。提供了電子業界直接替代碳晶電阻（實芯電阻）的方案，碳晶電阻是大量的碳阻與陶瓷填料組成的實芯電阻元件。RMCA, RMCB 具有體積小、負荷能力強，能承受瞬間高溫高壓的作用，作為汽車、摩托車點火用的高壓阻尼電阻，或應用在其它交、直流及脈沖電路中，是最佳的選擇。

RMCA, RMCB 系列符合無鉛及 RoHS 標準。如需高功率，高電壓，或阻值不在公稱範圍內，或特殊尺寸等特殊系列金屬陶瓷電阻，請與德鍵業務接洽，並取得最新的產品信息。



金屬陶瓷阻尼電阻組成：

- 實芯陶瓷電阻，由粘土，氧化鋁，陶瓷填料混合，經高溫高壓燒結形成電阻核心，然後塗上外絕緣成型。

取代碳晶實芯電阻器：

- RMCA, RMCB 可依客戶設計要求定制尺寸，表面貼裝，或特殊安裝面，都可以於德鍵得到解決。
- 在某一些情況下，數個實芯碳晶電阻被組裝起來應用，以得到所要求的功率。現在只要一個金屬陶瓷電阻就可以替代，並且可以降低安裝成本。

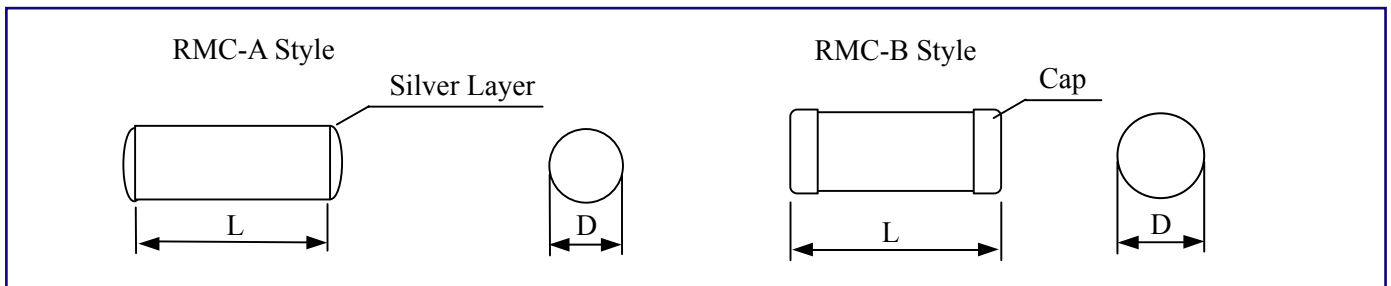
特性

- 操作溫度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 155^{\circ}\text{C}$ 。
- 阻值公差 K($\pm 10\%$), M($\pm 20\%$)。
- 阻值範圍 470 ohm ~ 100 Kohm。
- 替代 1W 和 2W 碳晶實芯電阻。
- 適用於消音器的發動機點火系統。
- 額定功率高達 5W，符合高能量密度的要求。
- 高峯值功率，優越的耐高壓高電流突波特性。

應用

- R-C 緩衝電路。
- 汽車點火系統。
- 浪湧電流限制器。
- 高壓電源供應器。

▶ 高壓電阻 RMCA, RMCB 一般規格 (單位: mm)



型號	類型	額定功率	尺寸 (mm)	
			L	D
RMC	A	1	7 ± 1.5	4.0 ± 0.4
			9 ± 1.5	4.0 ± 0.4
			10 ± 1.5	4.0 ± 0.4
RMC	B	1	11 ± 1.5	4.6 ± 0.5
			18 ± 1.5	4.0 ± 0.4
RMC	A	2	19 ± 1.5	4.6 ± 0.5
			24 ± 2.0	4.0 ± 0.4
RMC	B	2	25 ± 2.0	4.6 ± 0.5
			24 ± 2.0	4.0 ± 0.4
RMC	A	3	25 ± 2.0	4.6 ± 0.5
			24 ± 2.0	4.0 ± 0.4
RMC	B	3	24 ± 2.0	7.0 ± 0.5
			25 ± 2.0	7.6 ± 0.5

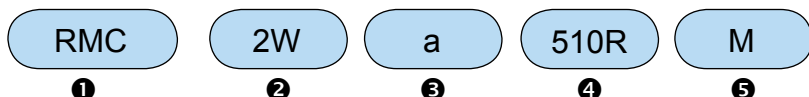
▶ 高壓電阻 RMCA, RMCB – 電子特性

Item	RMCA, RMCB			
25°C 下的額定功率(W)	1	2	3	5
環境溫度(°C)	-40 ~ 155			
阻值誤差	K(±10%), M(±20%)			
阻值範圍(Ω)	470 ~ 33K	1K ~ 56K	1K ~ 100K	470 ~ 33K
元件極限電壓(V)	300	350	400	500
溫度系數 (PPM/°C)	-40°C ~ 25°C	-750 ~ 3300	-750 ~ 3300	-750 ~ 3300
	25°C ~ 155°C	-750 ~ 2600	-750 ~ 2600	-750 ~ 2600
瞬時脈沖電壓(KV)	8	15	20	25
穩態濕熱(%)	10	10	10	10

無電感/低電感量特性:

- 化學惰性和熱穩定性，電阻本身為無感結構，因為是實芯金屬陶瓷，允許能源和電力將均勻分佈在整個陶瓷電阻器主體，沒有皮膜或電阻線失效的狀況。
- 金屬陶瓷材料還可以作簡單有效的電阻器的設計，使設計者可以減少電阻封裝尺寸，同時提供所需的性能和可靠性

▶ 料號標識



❶ 型號: RMC

❷ 額定功率 (W): 1W, 2W, 3W, 5W

❸ 結構形式: a Style, b Style

❹ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
510R	510Ω
5K1	5.1KΩ
51K	51KΩ
68K	68KΩ

❺ 阻值公差

編碼	阻值公差
K	±10%
M	±20%

[返回首頁 - 晶圓高壓電阻 \(RMCA, RMCB\)](#)