



(RMCD)
**管形陶瓷無感
高壓電阻器**

[Web: www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

<mailto:rfq@token.com.tw>

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



▶ 產品簡介

|| 管式高壓電阻器 (RMCD)具有更高能量功耗和更高的耐壓。

特性:

- 阻值公差:K($\pm 10\%$)。
- 只有 0.4 μ H max.電感量。
- 工作介質:空氣,絕緣油,SF6
- 電阻範圍:75 ohm~1 Kohm。
- 瞬間耐更大的電流,更大的峰值能量。
- 峰值電壓高達 74 KV,功率(W)高達 100W。

應用:

- X 射線,激光,醫療除顫儀。
- 雷達,馬達驅動器,廣播發射機。
- 緩衝電路,虛擬負載,能源研究。
- 動態制動,功率調節,軟啟動/電流限制器。
- 射頻放大器,半導體工藝,脈湧電壓發生器。

大功率分壓電阻器 RMCD 擴展了德鍵電子先進的高壓專有技術,可取代市場上較大的電阻器。

德鍵 RMCD 是無感陶瓷管式高壓電阻器。由體積較大的電阻材料製成,這些電阻有能力處理比線繞或金屬膜電阻更高的脈衝功率,使 RMCD 適合於快速能源吸收和高能量脈衝工作。

RMCD 陶瓷高壓電阻提供更高的平均功耗的優點,同時能保持高浪湧能量,高耐壓,無電感量的特性。特別是在射頻的應用,如信號傳送器和調制解調器,其陶瓷管的设计提供更有效的對流冷卻。

此外, RMCD 高壓電阻分壓器提供高峰值電壓和功率能量結合成極高工作電壓。這些規格可以提供許多先進的電子系統重要的改進,包括行波管電源供應器,雷達系統, X 射線系統,分析設備,高分辨率 CRT 顯示器。

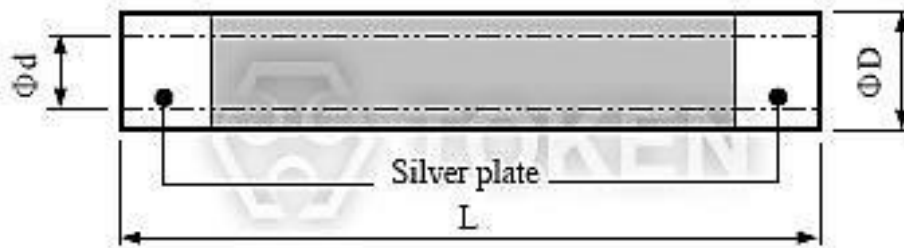
德鍵還將生產規格以外的 RMCD 高壓電阻,以滿足客戶的要求,提供應用和設計工程師全面支持及全球客戶服務。如果您想了解更多資訊,請登陸我們的官方網站“[德鍵電子高壓電阻器](http://www.token.com.tw)”。



▶ 主要規格

RMCD 主要規格(單位:mm)

Type	尺寸 (mm)			阻值範圍 (Ω)	阻值誤差 (%)	熱容量 (KJ)	沖擊電壓 (KV)	額定功率 (W)
	L±3.0	ΦD±2.0	Φd±2.0					
RMCD-100	305	25.4	15.5	75~1K	±10	30	75	100
RMCD-90	250	25.4	15.5			25	60	90
RMCD-70	200	25.4	15.5			20	45	70
RMCD-50	150	25.4	15.5			15	30	50
RMCD-35	100	25.4	15.5			10	15	35



管形陶瓷無感高壓電阻(RMCD)尺寸圖

▶ 電子特性

管形陶瓷無感高壓電阻(RMCD)

型號	額定功率	溫度系數	電阻率	比熱	電感值	密度	最高使用溫度
RMCD	35~100W	-500~-1500PPM/°C	5~80Ω·cm	2J/cm ³ ·°C	0.4μH max	2.25g/cm ³	220°C max

▶ 高壓電阻料號標識

管形陶瓷無感高壓電阻(RMCD)

RMCD	100W	100R		K		S	B	
型號	額定功率(W)	阻值(Ω)		阻值公差(%)		鍍銀端子	漆色	
RMCD	35W	82R	82Ω	K	±10%		B	黑色
	50W	100R	100Ω					
	70W	470R	470Ω					
	90W	820R	820Ω					
	100W	1K	1KΩ					

► 概述及相關說明

最佳性價比 - 高阻密封、高頻、高壓電阻

德鍵電子推出的高壓電阻器，同時適用於商業用和工業用的高壓系統，系列產品包括：高阻抗、高電壓、高頻率、高電真空管密封、棒狀/片狀玻璃釉膜電阻、以及金屬陶瓷電阻，提供給客戶一系列高壓元組件的完整選擇。德鍵優異的高壓電阻性能，結合低成本高效益的生產，使德鍵高壓電阻元器件的性價比更高。這些高電阻，高頻，高電阻梅格公認的性能結合起來，象徵性的抵抗系統的新設計元素，和高電壓應用。

需詳細機械特性或電氣特性的規格，請聯繫我們的銷售代表以取得更多的信息。

高壓電阻的應用

設計成蛇形狀圖案的絲網印刷或金屬陶瓷材料生產的電阻器，在高電壓情況下，展現出連續波和脈衝的關鍵性優勢。其中包括雷達和廣播發射器，X 射線系統，去纖顫器，激光器，高電壓半導體工藝設備的應用，應用中要求高壓電阻必須能處理峰值電壓從千伏至 75KV。

典型應用包括電容充/放電的電流抑制，起貨鉤和管弧電路。在這些用途，金屬陶瓷電阻及厚膜高壓電阻提供極低電感量，高平均功率，在高電壓的穩定性，和在極端峰值功率的耐用性。一般的皮膜電阻器通常是不能承受高電壓脈衝的應用。

射頻/數字負載和高頻率的應用

德鍵無感高壓電阻器被廣泛應用於高頻射頻、廣播、和通信設備，主要因其無電感量（低感量）的特點。其優良的無感性功率處理能力，可處理上千兆赫的頻率範圍，而不犧牲功耗。

一般的皮膜電阻也可提供無感性的特點，應用射頻設備，但他們受尺寸大小的限制和電阻皮膜可靠性問題，有皮膜被燒壞潛在可能性。尤其是應用在高頻脈衝設備，如數字廣播和電視發射機台等。

高壓電阻應用注意事項

- 由於高電壓，可出會現在電阻兩端冒蓋和附近的金屬部分，電阻應被安裝在一個適當的距離，遠離其他導體。
- 適當數量的電阻常被組合成電阻架櫃，來符合耐更高電壓的需求。但須注意：任何單一的電阻器都不建議使用大過於規格書所建議的功耗。
- 電阻軸向引腳不可彎曲小過電阻本體直徑兩倍。如需模封高壓電阻，建議採用矽樹脂包封。

浸油

對於一些高電壓應用中，需要將元件沉浸在油中，以減少電弧的影響。德鍵可提供適合浸油的高壓電阻器，建議用變壓器油或 SF6。