



# (RH1) 玻璃釉膜 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

### 玻璃密封 (RH1) 帶來更高歐姆值、更高的耐濕性。

#### 特性:

- 高阻值範圍  $1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^{12}(\Omega)$ 。
- 可提供的精度公差 (J $\pm$ 5%)(K $\pm$ 10%)。
- 玻璃真空密封氣密電阻。
- 穩定的溫度和電壓性能。
- 金屬釉膜電阻元件。

#### 應用:

- 超高真空應用。
- 浪湧保護及分壓器。
- 電源保護和放電路徑電阻。
- 電流脈衝限制器和脈衝負載設備。
- 微電流電路測量，醫療儀器。

德鍵氣密密封高阻電阻器是設計用於靜電計電路，適合高階性能，需要長的時間在惡劣環境條件下運作的產品。

德鍵 RH1 金屬釉膜電阻器，是封裝在一個玻璃管狀的外殼，用玻璃管導電帽連接在電阻兩端的引線。電阻器的金屬釉皮膜阻抗路徑，被保護在熱封的電阻器與導電路徑之間，以避免熱損傷，從電極鐵帽與提供電力的路徑之間形成阻斷保護。

由真空密封在玻璃套管與玻璃釉膜電阻特性組合，RH1 高壓電阻器非常適用於超高真空應用，微電流測量電路，脈衝負載設備。

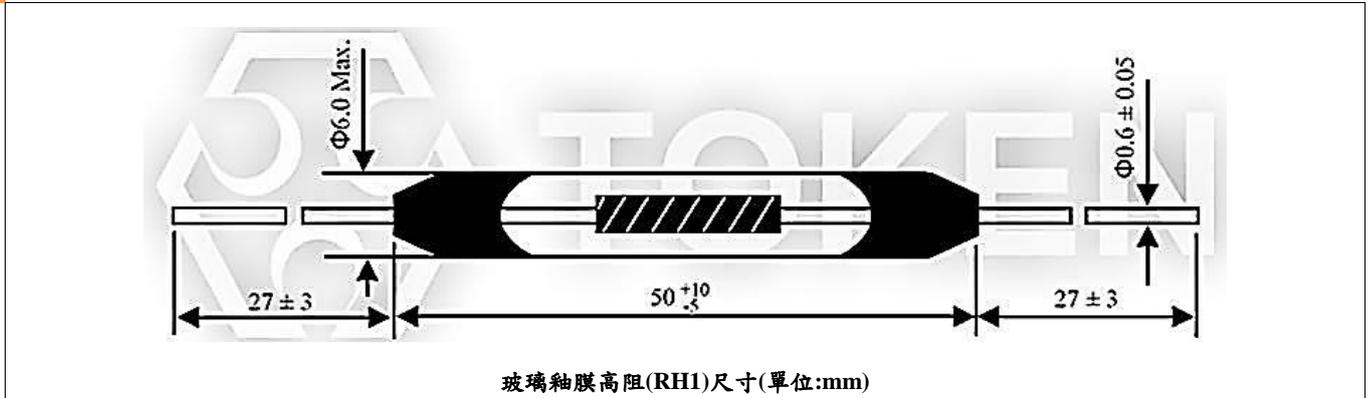
德鍵 RH1 系列具有高度的穩定性，準確性，耐濕性好，低溫度系數 TCR，散熱性好的特點，並能操作在高性能水平下，保持續長期穩定性。

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高阻電阻器，請與德鍵業務接洽，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子高壓電阻器](http://www.token.com.tw)”取得最新的產品信息。



## 外形尺寸

### RH1(單位:mm)



## 一般規格

### RH1 一般規格

阻值範圍	$1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^{12}(\Omega)$
阻值公差	(J±5%) (K±10%)
使用環境溫度	-55°C ~ +125°C
溫度系數	±500PPM/°C (-55 ~ +125°C)
穩態濕熱	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$
工作電壓	1000V
額定功率	1/2 W

## 清潔與搬運

### 密封高阻高壓電阻器 RH1 的清潔與搬運

- 如需取用玻璃密封高阻電阻器時，應拿電阻器的引線端，應該戴手套。
- 如果需要清潔 RH1 電阻器時，可使用棉絨布沾異丙醇輕輕抹乾。
- RH1 玻璃封裝（密封）電阻器的電阻值很高，需要非常清潔的表面。
- RH1 高壓電阻表面留有污染物，或水分，或指紋，這將導致一個平行的阻抗路徑，而減少器件的電阻值。

## ▶ 高壓電阻料號標識

### 玻璃釉膜高阻(RH1)

RH1	1T		J	
型號	阻值(Ω)		阻值公差(%)	
RH1	1T	1TΩ	J	±5%
	10T	10TΩ	K	±10%
	100T	100TΩ		

## ► 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。

