

# 金屬氧化膜電阻器

金屬氧化膜電阻器 (RSS/RSN)  
為不同的應用提供多樣引腳加工風格

## ▶ 產品簡介

德鍵電子新一代的金屬氧化膜電阻器 RSS、RSN 系列，具有長期安定性、穩定性和可靠性，輕型小型化的特性，其功率皮膜單位面積能負載更高的電力要求。提供多種電阻引腳成形加工，德鍵多樣化的不同引腳款式適合不同的應用。

新款的 RS 氧化膜系列電阻器，是脈衝應用的理想選擇，提供多種不同的尺寸與額定功率 0.5W 到 10W，最大工作電壓 200V

至 850V。耐高溫的氧化膜電阻器，具有廣泛的電阻值範圍從 10Ω 到 47KΩ。

德鍵 RS 系列電阻有不同的引腳成形和不同的引線風格，適合不同的應用，如電源供應器，放大器，家用電器，鎮流器。

經高溫燒結德合金金屬氧化膜，均勻附著於高純鋁的陶瓷棒上，被覆不燃環氧樹脂漆，以提供機械、電氣、和氣候保護。

包裝方式有散裝、Ammo Pack、編帶、卷盤可供選擇。德鍵所有的 RS 氧化膜系列電阻器均符合 RoHS 標準，並兼容高溫焊接工藝，通常採用的無鉛焊料。

聯繫我們與您的特定需求。



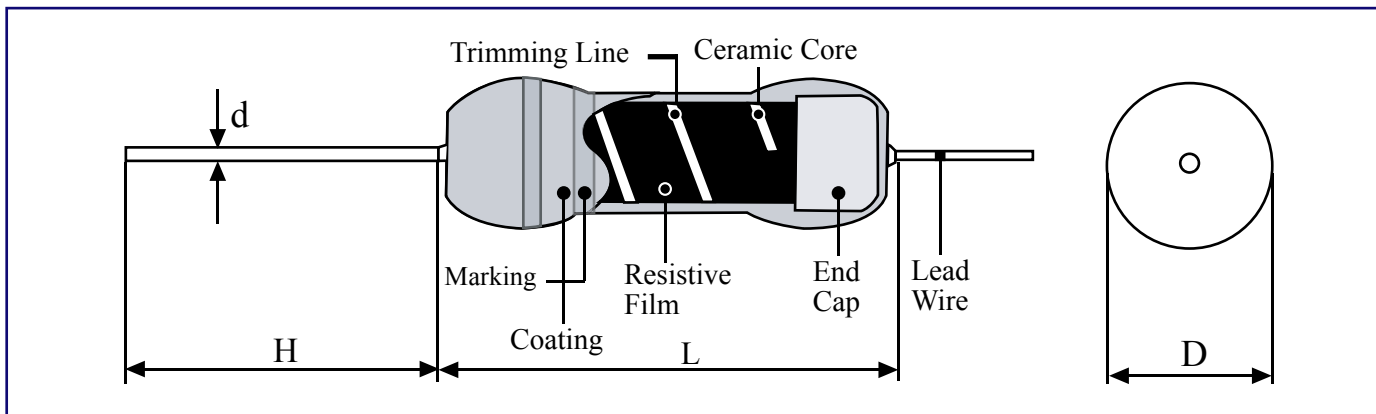
## ▶ 特性:

- 公差精度：G ( $\pm 2\%$ ), J ( $\pm 5\%$ )。
- 功率瓦數高達 10W 於 + 25 °C。
- 工作溫度範圍：-55°C~200°C。
- 軸向引線型，緊湊型高功率小尺寸。
- 於某些應用，可替換碳晶電阻器。
- 符合無鉛 (Pb-Free)，和 RoHS 規範。

## ▶ 應用:

- 鎮流器。
- 放大器。
- 電訊通信。
- 家用電器。
- 電源供應器。
- 汽車，計算機，儀器儀表。

## ▶ 金屬氧化膜電阻器 (RSS, RSN) 規格及尺寸 (單位: mm)



型號		尺寸 (單位: mm)				阻值範圍	公差精度 E24	最大工作電壓		最大負載電壓	
RSS	RSN	L	D	H	d ± 0.05			RSS	RSN	RSS	RSN
1/2W	1/4W	6.0 ± 0.3	2.3 ± 0.3	26 ± 1	0.40~0.50	10Ω ~ 22KΩ	±2%, ±5%	200V	300V	400V	500V
1W	1/2W	9.0 ± 0.5	3.0 ± 0.5	26 ± 1	0.50~0.55	10Ω ~ 33KΩ	±2%, ±5%	250V	350V	500V	600V
2W	1W	11 ± 1.0	4.0 ± 0.5	35 (26) ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	300V	350V	600V	700V
3W	2W	15 ± 1.0	5.0 ± 0.5	35 ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	350V	350V	700V	700V
5W	3W	17 ± 1.0	6.0 ± 0.5	35 ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	350V	500V	700V	1000V
-	5W	24 ± 1.0	8.0 ± 0.5	38 ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	500V	700V	800V	1000V
7W	6W	24 ± 1.0	8.0 ± 0.5	38 ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	500V	700V	800V	1000V
10W	7W	41 ± 1.0	8.0 ± 0.5	38 ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	750V	850V	850V	1000V
	10W	53 ± 1.0	8.0 ± 0.5	38 ± 3	0.75~0.80	10Ω ~ 47KΩ	±2%, ±5%	750V	850V	850V	1000V

## ▶ 金屬氧化膜電阻器 (RSS, RSN) 電器特性

測試項目		性 能	試驗方法	
			JIS C 5202	MIL-R-22684B
使用溫度範圍		-55°C~200°C		
溫度系數		± 300	5.2	4.6.11
阻值最大變化率	短時間過負載	± (1%+0.05Ω)	5.2A	4.6.5
	焊錫耐熱性	± (1%+0.05Ω)	6.4 350°C 2Sec	4.6.9
	溫度循環	± (1%+0.05Ω)	7.4-55°C / 85°C	4.6.3
	耐濕負荷	± 5%	7.9 1,000hr	4.6.10
	負荷壽命	± 5%	7.10 1,000hr	4.6.12
耐電壓		± (0.5%+0.05Ω)	5.7A	4.6.7
不燃性		依照 UL492.2B 之試驗方法 13 之過負荷試驗結果無燃燒危險		
耐溶劑性		外觀，表示無任何損傷		

## ▶ 金屬氧化膜電阻器 (RSS, RSN) – 應用注意事項

1. 切勿使用有機溶劑清洗不燃性塗裝的電阻器。
2. 維持電阻表面溫度為 200°C 或更低，可延長其使用壽命。
3. 雖然塗層硬度超過了 3H 鉛筆芯，應避免螺絲刀或其它尖銳物碰觸電阻器塗層。
4. RSS, RSN 系列電阻不能魚油中使用。不燃性電阻不能用於高頻設備，因非無電感製作。
5. 避免接觸的不燃電阻器，其表面溫度範圍從大約 350 °C 到 400°C，當使用在全額定值時。
6. 德鍵電子製造的金屬氧化膜電阻器，符合美國 UL-94 不燃性測試，V-0 級，持續燃燒時間零秒。
7. 初始使用 RSS, RSN 系列電阻，在使用電路中出現煙霧排放是正常現象，該元器件可以安全使用。
8. 不燃性電阻漆比普通電阻的抗震性差，因其特殊不燃性塗層。因此，決不衝擊或振動電阻器。也從勿用鉗子，鑷子等夾起電阻器。
9. 清潔後，應待電阻完全乾燥後，方可使用。

## ▶ 料號標識



❶ 型號: RSS, RSN

❷ 額定功率 (W)

❸ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
10R	10Ω
100R	100Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ

❹ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	±5%

❺ 包裝方式

編碼	包裝方式
TB	編帶盒裝