

氧化膜高壓電阻器

高頻電路設計的完美選擇 (RY31A)

▶ 產品簡介

德鍵電子的陶瓷高頻 RY31A 高壓系列，常應用於脈衝發生器的系統和穩態的電流負載中的電容器陣列所產生的高峰值電力和電流。

RY31A 電阻器是由高溫下的金屬氧化物附著於高含鋁量的陶瓷棒，並塗玻璃釉漆用以保護產品的電氣和機械特性。高頻 RY31A 電阻器體積小且功率高，具有更高的耐熱性。



德鍵提供耐高壓、耐衝擊、耐突波電阻器的最新產品目錄下載。若需特殊規格型式，特殊阻值，請與德鍵電子業務聯系。

RY31A 採用專業氧化膜技術，結合先進的脈衝負載能力，適合超高頻電路中的負載及 RF 射頻的應用。

在高頻電路設計時，德鍵的 RY31A 高頻高壓電阻器是最佳選擇。傳統的螺旋切割微調阻值的電阻器易於產生寄生電感，是不能接受於高頻及脈衝能量的應用。電信領域設備是 RY31A 系列最典型的應用。

RY31A - 高頻氧化膜電阻，其內外表面塗有一層特殊的玻璃塗層，使 RY31A 具有體積小，但具有更高的耐熱性和較大的電力容量。不同於傳統的繞線型電阻器，RY31A 高頻電阻器可提供優越的穩定性在高頻率中，和瞬間電壓脈湧的出色耐用性。RY31A 適用於大電流以及高頻電路的應用。

在非常低電阻值，於 $1.0\ \Omega$ 和 $100\ \Omega$ 之間，可提供的額定功率有：10W, 25W, 50W, 100W, 和 150W。

高頻 RY31A 系列符合 RoHS 和無鉛標準。如需高頻率，高電壓，或阻值不在公稱範圍內，或特殊尺寸等特殊系列高壓電阻器，請與德鍵業務接洽，並取得最新的產品信息。

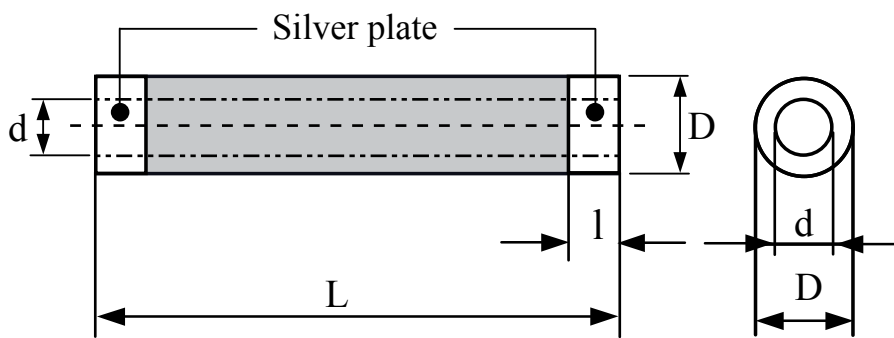
► 特性：

- 特殊氧化膜技術。
- 技術標準：Q/RW105-83。
- 低電感量非螺旋切割阻值微調產品。
- 結構尺寸：管形端頭被銀或金電極。
- 符合 RoHS 和無鉛 (Pb) 規範。

► 應用：

- 電訊設備。
- 工業電子。
- 為 RF 射頻專業產品應用。
- 用作超高頻電路中的負載。

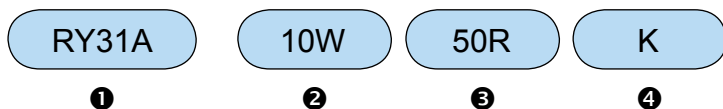
► 高頻高壓型 RY31A – 電子特性 (單位: mm)



70°C下的 額定功率	溫度系數	阻值範圍	阻值允許 偏差 (%)	脈沖實驗 電壓	環境溫度	D max. (mm)	L max. (mm)	d max. (mm)	l max. (mm)
10	(+20°C ~ +125°C) ±400	50	±5(J) ±10(K)	3.2	-55°C~ +125°C	Φ 15.1	77	Φ 10.7	5±0.5
		75		4					
25		50		5		Φ 25.1	121	Φ 17.9	10±1
		75		6.5					
50		50		7.5		Φ 35.1	162	Φ 23.1	12±1
		75		8.7					
100		50		11		Φ 35.1	202	Φ 23.1	12±1
		75		12.5					
150	50	12.5	Φ 35.1	302	Φ 23.1	20±2 20-1			
	75	12.5							

Note: Resistance range is 1~100.

The resistors with the standard resistance values as showed as above. will be supplied with a shorter delivery.

▶ 料號標識


① 型號: RY31A

② 額定功率 (W): 10W, 25W, 50W, 100W, 150W

③ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
51R	51 Ω
56R	56 Ω
62R	62 Ω
68R	68 Ω
75R	75 Ω

④ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	$\pm 5\%$
K	$\pm 10\%$