

超高電阻值 高壓 高頻電阻 GΩ , TΩ

3RLab所製造的UR系列超高電阻值電阻以非常實惠的價格提供給我們的客戶。同時我們以環氧樹脂作為電阻的封裝，因此可以針對水分做極佳的防護，並具有良好的電壓係數。

UR 超高電阻值高精密電阻主要用途；

UR系列的電阻是專為各種電流脈衝抑制，或是極小電流偵測的用途所設計的。

誤差值：0.5% 1% 2% 5% 10%

* 電阻值範圍：1GΩ ~ 100TΩ

* 使用無阻抗接點設計：

(N.C.R. Design Non-contact resistance Design)

在電阻本體與兩端引線用蓋子間置入3RLab獨有的特殊導電片。

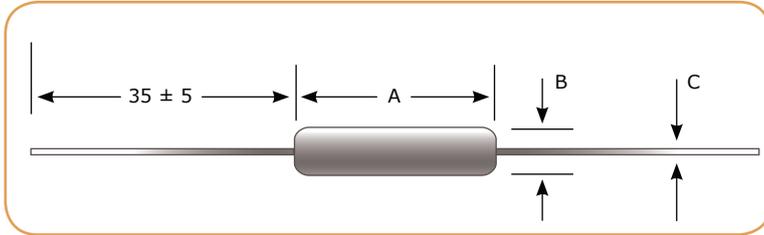


型號	功率(W) 25°C	最高工作電壓(kV)		** 脈衝電壓 1.2/50 μ Sec	阻值 [ohm]	SMD版本	外型尺寸mm (英吋)		
		VDC	Vrms				A	B	C
UR1	0.5	2.0		4.0	0.7G 50G	N/A	15+/-1.5 (.590)	5.0+/-1.5 (.197)	0.8
UR1.7	0.7	5.0		10.0	0.7G 1T	N/A	25.4+/-1.5 (1.0)	5.0+/-1.5 (.197)	0.8
UR2	1.0	5.0		10.0	0.7G 1T	available	24.0+/-1.5 (.944)	8.0+/-1.0 (.314)	1.0
UR2.5	1.5	10.0		20.0	1G 10T	available	39.0+/-1.5 (1.50)	8.0+/-1.0 (.314)	1.0
UR3	2.0	12.0		24.0	1G 10T	available	52.0+/-1.5 (2.04)	8.0+/-1.0 (.314)	1.0

+ 可訂製特殊規格的尺寸或電阻值 (UR3可訂製100TΩ的特殊規格)

** 單一標準脈衝

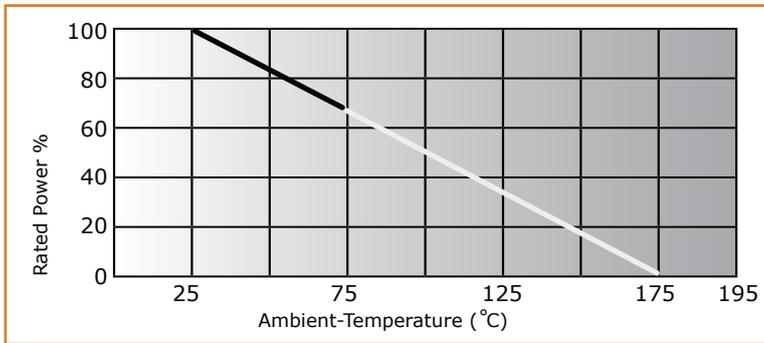
外型尺寸(mm)



技術規範

- 可承受最嚴苛環境（溫度）：-55°C ~ +195°C，
(最高承受為600°C可承受70分鐘)
- 熱衝擊測試：Mil-Std-202, Method-107, Cond.C,
 ΔR 0.50% max.
- 負載穩定度：在最大功率工作1000小時，阻值變化率
小於0.7%
- 絕緣阻抗：10000M Ω Min
- 引線材質：鍍錫接頭，鍍錫銅線
- 封裝方式：防水環氧樹脂封裝
- 電阻材料：厚膜
- 電阻本體與兩端引線用蓋子接觸方式：使用無阻抗
接點設計(N.C.R. Design Non-contact resistance
Design)在電阻本體與兩端引線用蓋子間置
入3RLab獨有的特殊導電片。

額定功率或電壓/溫度變化相關曲線



溫度係數	R-Range	1G Ω to 9G Ω	10G Ω to 300G Ω	400G Ω to 1T Ω	1.1T Ω to 10T Ω		ΔR taken at 25°C and 70°C
	[ppm/°C]	200	300	1000	1500		
電壓係數	R-Range	10G Ω to 19G Ω	20G Ω to 100G Ω	200G Ω to 1T Ω	10T Ω		Measured at 100vdc and 1000vdc
	VCR	0.002%/V	0.007%/V	0.01%/V	0.05%/V		
電阻值誤差	R-Range	1G Ω	2G Ω ~10G Ω	20G Ω ~ 100G Ω	200G Ω ~1T Ω	10T Ω	Measured at 1000vdc Standard
	Std.	+/-1%(F)	+/-2%(G)	+/-5%(J)	+/-10%(K)	+/-20%	
	Custom	+/-0.5	+/-1%	+/-2%	+/-5%	+/-10%	