

# 超精密網絡電阻(UPSC)

## ■ 特性■

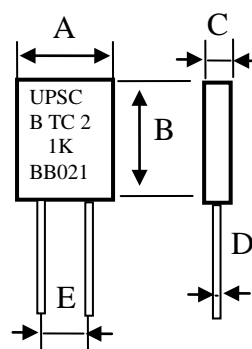
- 精度誤差達 $\pm 0.01\%$ 。
- 溫度係數達 $\pm 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ 。
- 金屬膜精密網絡符合 RoHS，及無鉛 (Pb-Free) 標準。
- 提供任何電阻範圍內的阻值，出色的穩定性和可靠性。



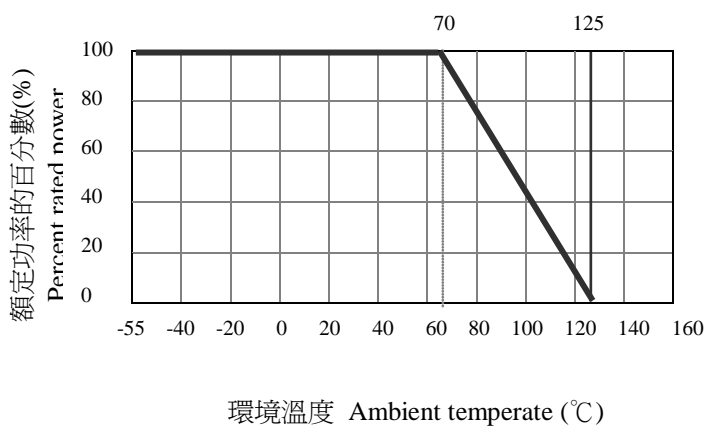
## ■ 應用

- 電橋電路/精密放大器。
- 試驗和測量/高精度儀表。
- 醫療，精密旁通。
- 模擬設備，分配器。
- 音頻 ( 高端立體聲設備 )。
- 商業電子設備，數據轉換器。

## ■ 結構



## ■ 降功率曲線



## ■ 尺寸

尺寸 型號	A	B	C	D	E
UPSC (Unit: mm)	7.56 $\pm 0.3$	8.46 $\pm 0.3$	3.17 $\pm 0.3$	0.6 $\pm 0.05$	3.18 $\pm 0.03$

## ■ 編碼定義

UPSC	B	B	C	V	1001
產品類型	精度	包裝類型	溫度係數 (PPM/°C)	功率	阻值
	T: ±0.01% Q: ±0.02% A: ±0.05% B: ±0.1%	A: Ammo B: Bulk	TC 2 TC 3 TC 5 TC 10 TC 15 TC 25	V: 1/4W	1000: 100Ω 2201: 2K2Ω 1002: 10KΩ 1001: 1KΩ

## ■ 標準規格

項目 型號	額定功率 (W)/ 70°C	工作溫度	工作電壓	負載電壓	精度				溫度係數(PPM/°C)
					±0.01%	±0.02%	±0.05%	±0.1%	
UPSC	1/4W	-10 ~ +70°C	250V	500V	-	100Ω – 999Ω			±3、±5、±10、 ±15、±25
					1KΩ – 330KΩ			±2、±3、±5、 ±10、±15、±25	

註：除表中規格，亦可根據客戶要求選擇特定的溫度範圍，溫度係數指標相應調整。

## ■ 檢驗項目與方法

試驗項目 Test Item	基本要求 Specifications	測試方法 Test method
溫度係數 Coefficient of Resistance (T.C.R)	依各規格要求	依據電阻於室溫及室溫+60°C之測量值計算
短時間過載 Short time overload	±(0.05%+0.01Ω)	2.5倍額定電壓5秒鐘
焊接附着性 Solderability	至少95%以上覆蓋新錫	245±5°C下持續5秒鐘
長效性測試 Endurance at 70°C	±(0.2%+0.05Ω)	70±2°C在工作電壓下維持1,000小時
耐濕性測試 Damp Heat with Load	±(0.2%+0.05Ω)	40±2°C, 溼度90~95%R.H. 在工作電壓下維持1,000小時
溫度循環 Temperature Cycle	±(0.05%+0.05Ω)	低溫：-55°C/30min., 室溫維持10至15分鐘 高溫：125°C/30min., 室溫維持10至15分鐘 5個循環測試
焊錫耐熱測試 Resistance to Soldering Heat	±(0.05%+0.01Ω)	350±10°C 3±0.5秒·試驗後放置3小時