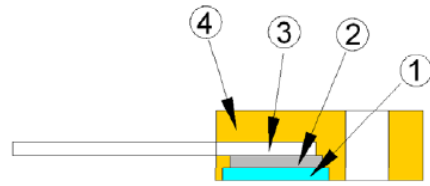


# TO-247 功率型電阻 - TR100



## ■ 結構



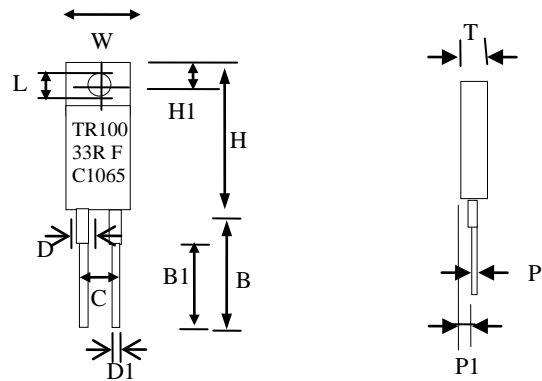
①	氧化鋁基板	③	銅腳
②	電阻層	④	模壓封裝

## ■ 特性

- 安裝在散熱器，於25°C時，額定功率達100瓦
- TO-247模壓塑封包裝
- 只用一顆螺絲，便可安裝於散熱器上
- 保護性高的模壓塑膠封外盒，且易於安裝
- 高絕緣度
- 無感設計

## ■ 應用

- 螢幕映像管的功率負載及泄放電阻
- 用於電源供器的入口端
- 低能量派衝負載
- 電壓整流器
- 緩衝電路器、UPS



## ■ 尺寸

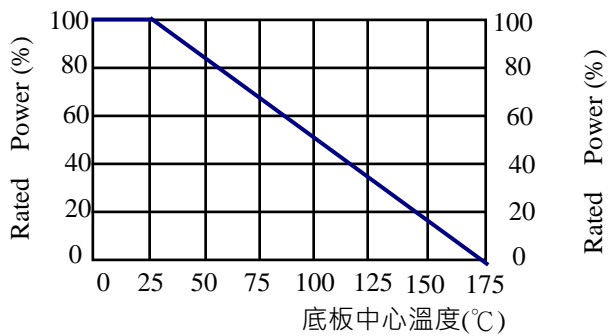
型號	W	H	H1	B	B1	D	D1	L	C	T	P	P1
TR100 (Unit: mm)	15.49 ±0.5	20.44 ±0.5	5.07 ±0.5	13.21 ±0.5	12.03 ±0.5	3.63 ±0.5	1.42 ±0.5	3.63 ±0.5	9.9 ±0.5	4.69 ±0.5	0.55 ±0.5	2.15 ±0.5

## ■ 標準規格

項目 型號	阻值範圍			溫度係數 (PPM/°C)
	±1%	±5%	±10%	
TR100	-	0.1Ω-1Ω		No Specified
		>1Ω-3Ω		±300
		>3Ω-10Ω		±100、±200
		>10Ω-10KΩ		±50、±100、±200

- 最大工作電壓：700V；
- 壓電強度：1,800VAC；
- 絕緣阻抗：10GΩ min。
- 工作溫度：-65°C to +175°C；

## ■ 降功率曲線



## ■ 編碼定義

TR	100	J	B	D	1001
產品型別	功率	精度	包裝類型	溫度係數 (PPM/°C)	阻值
	100: 100 Watts	F: ±1% J: ±5% K: ±10%	B: Bulk	D: ±50 E: ±100 F: ±200 G: ±300 -: 未設定	R100: 0.1Ω 0100: 10Ω 4700: 470Ω 1001: 1KΩ 1002: 10KΩ

## ■ 檢驗項目與方法

測試項目	基本要求	測試方法
溫度係數 (T.C.R.)	依各規格要求.	依據電阻於室溫25°C及高溫+105°C之測量值變化量計算
負載壽命	$\Delta R \pm 1.0\%$	額定功率下2,000小時
焊接附著性	90%以上覆蓋新錫	245±5°C持續3秒
短時間過負荷	$\Delta R \pm 0.5\%$	1.5倍額定功率，但不超過最大耐壓的1.5倍，連續5秒鐘
壓電強度	$\Delta R \pm 0.15\%$	1,800V AC, 60秒
耐濕測試	$\Delta R \pm 0.5\%$	-10°C~+65°C, 溼度>90% 在最大工作電壓下維持240小時
熱衝擊測試	$\Delta R \pm 0.5\%$	-65°C~150°C, 100次循環
引線強度	$\Delta R \pm 0.2\%$	(拉力測試)2.4牛頓
高頻震動	$\Delta R \pm 0.4\%$	20g peak(20公克震盪)

■ 引線材料：抗氧化鍍錫銅線

■ 最大轉矩：0.9Nm

■ 在不使用散熱片，25°C常溫下，TR100 額定功率是 3.5W

■ 功率的使用極限，取決於底板中心溫度

■ 底板中心溫度的測量，需用於所使用的散熱器上所安裝本器件的中央位置

■ 散熱膏須正確應用