TO-220 功率型電阻 - TR35

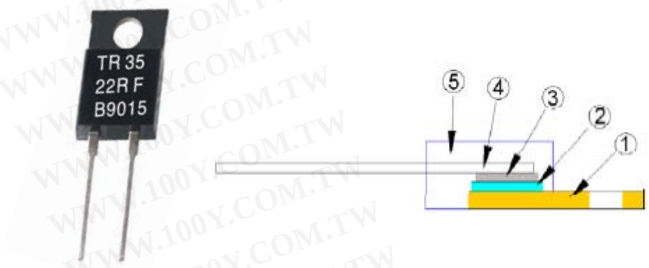
特性

- 安裝在散熱器，於25°C時，額定功率達35瓦
- TO-220功率型封裝
- 只用一顆螺絲，便可安裝於散熱器上
- 導電部分和金屬底板絕緣，高絕緣度
- 保護性高的模壓塑膠封外盒，且易於安裝
- 無感設計

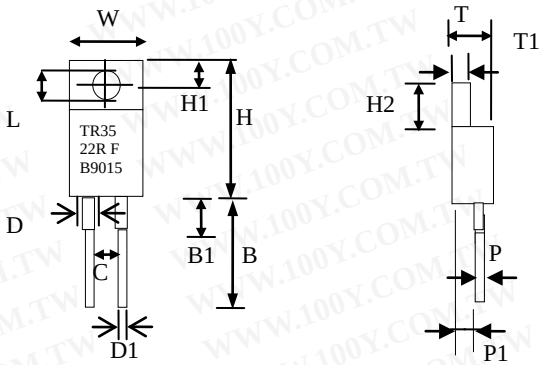
應用

- 射頻功率放大器、緩衝電路
- 交換式電源供應
- 自動化機控制器
- 不間斷電源，電壓調節
- 低能量脈衝載入、UPS

結構



①	銅散熱片	④	銅腳
②	氧化鋁基板	⑤	模壓封裝
③	電阻層		



尺寸

型號	W	H	H1	B	B1	D	D1	L	C	T	T1	H2	P	P1
TR35 (Unit: mm)	10.03 ±0.03	15.23 ±0.03	3.12 ±0.03	12.92 ±0.03	3.16 ±0.03	1.21 ±0.03	0.75 ±0.03	3.91 ±0.03	4.21 ±0.03	4.51 ±0.03	1.19 ±0.03	5.89 ±0.03	0.60 ±0.03	2.02 ±0.03

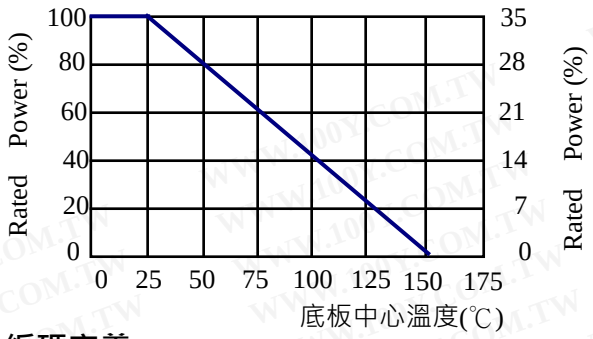
標準規格

項目 / 型號	阻值範圍				溫度係數 (PPM/°C)
	±0.5%	±1%	±5%	±10%	
TR35	-	-	0.1Ω-1Ω		No Specified
	-	>1Ω-3Ω			±300
	-	>3Ω-10Ω			±100、±200
	>10Ω-10KΩ				±50、±100、±200

- 最大工作電壓：350V；
- 壓電強度：1,800VAC；
- 絕緣阻抗：10GΩ min。
- 工作溫度：-65°C to +150°C；

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

■ 降功率曲線



■ 編碼定義

TR	35	J	B	D	1001
產品型別	功率	精度	包裝類型	溫度係數 (PPM/°C)	阻值
	35: 35 Watts	D: ±0.5% F: ±1% J: ±5%	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
短時間過負荷	△R±0.3%	2倍額定功率，但不超過最大耐壓的1.5倍，連續5秒鐘
負載壽命	△R±1.0%	額定功率下2,000小時
耐濕測試	△R±0.5%	溫度40±2°C, 溼度90~95% R.H.在最大工作電壓下維持1,000小時(1.5小時 “ON” 0.5 小時 “OFF”)
焊接附著性	90%以上覆蓋新錫	245±5°C持續3秒
熱衝擊測試	△R±0.3%	-65°C~150°C, 100次循環
引線強度	△R±0.2%	(拉力測試)2.4牛頓
高頻震動	△R±0.2%	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，TR35 額定功率是 2.5W

■ 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

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw