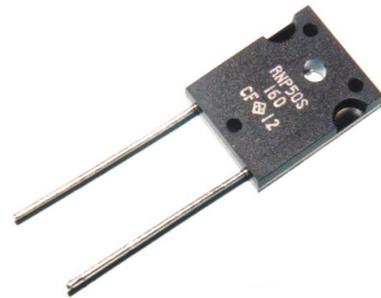


# TO247 100W 高電力抵抗器

## RNP-50S (27.5mm lead length)



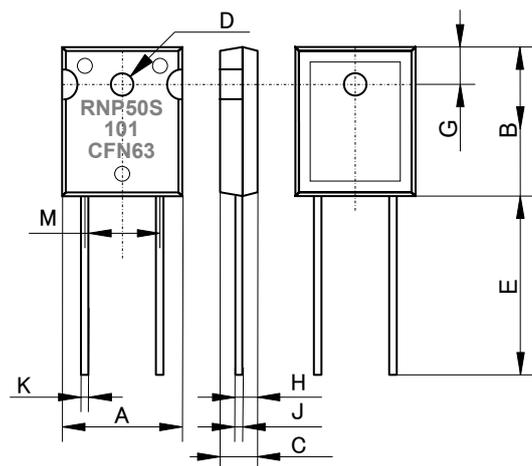
### 特長

TO247 形定格電力 100W 高電力抵抗器。  
 最高使用温度 175°Cの抵抗体とフランジ間の熱抵抗は 1.3°C/W。誘導性、容量性が極めて少なく、高速パルス用、高周波用抵抗器として最適。実装容易なフレキシブルリード端子、リード全長 27.5mm。品番末尾 Z00 にて、リード長 27.5 mmを表します。抵抗器から熱伝導冷却する構造であり、完全な熱設計ができ、高密度実装が可能。

### 用途：

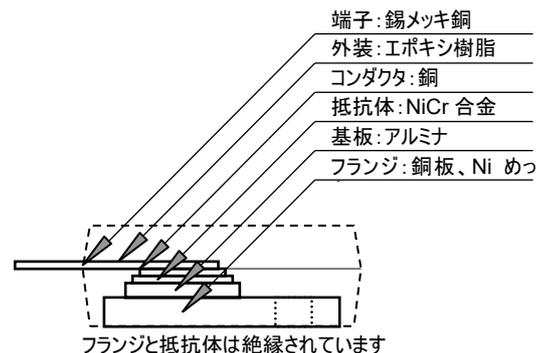
インバータ、インテリジェントパワーモジュール、無停電電源装置、AC サーボモータ制御、高効率スイッチング電源、定電流電源、電子負荷、工業用高周波電源装置、高周波直線増幅器、高周波回路のターミネーション。

### 寸法



RNP-50S		
	mm	+/-mm
A	16.0	+/-0.2
B	20.0	+/-0.5
C	4.8	+/-0.2
D	3.55	+/-0.1
E	27.5	+/-1.0
G	5.1	+/-0.5
H	3.63	+/-0.2
J	-	-
K	0.8	+/-0.05
L	-	-
M	10.9	+/-0.1

### 構造



(\*)2009/01/01 以降、寸法 D は、3.2mm から 3.55+/-0.1mm に変更いたしました。

### 性能仕様 Specifications and Performances

項目	Specification-Performance			Test Conditions
定格電力	100 W			Note, at 25 ° C flange temperature
定格電力	3.0 W			Free air.
最大印加電力	100 W			Short time overload is same as rating power
熱抵抗	1.3 ° C/W			From resistor to flange
製作抵抗値範囲	0.02-0.09Ω	0.1-9.1 Ω	10-51K Ω	
公称抵抗値	+E24			Additional 2.0 and 5.0.
抵抗温度係数	250ppm/C	100 ppm/C	50 ppm/C	For -55° C to +155° C
抵抗値許容差	+/-5%	+/-1%	+/-1%	
抵抗体材質	Thick Film		Thin Film	
等価並列容量	2.35 pF			Lead length 10mm
等価直列誘導	11.72 nH			Lead length 10mm
使用温度範囲	-55° C - +175° C			
最高使用電圧	Less than 750V or $\sqrt{P \cdot R}$			Max operating current 20A
絶縁耐電圧	2500VAC			60 seconds. 1mA
負荷寿命	+/-1.0 %			25° C, 90 min.ON, 30min.OFF, 1000hours.
耐湿負荷寿命	+/-1.0 %			40C, 90 - 95%RH, DC0.1W, 1000hours.
温度サイクル	+/-0.25 %			-55° C, 30 min., +155° C 30min., 5cycles.
はんだ耐熱性	+/-0.25 %			350+/-5° C, 3seconds.
はんだ付性	Over 3/4 of round			245+/-5° C, 3seconds.
絶縁抵抗	Over 1000 MΩ			Between terminals and tab.
耐振性	+/-0.25 %			
難燃性	UL94V-0			
重量	7.2 grams			

# POWER NIKKOHM

## TO247 100W 高電力抵抗器 RNP-50S

### 品目番号 Ordering Information

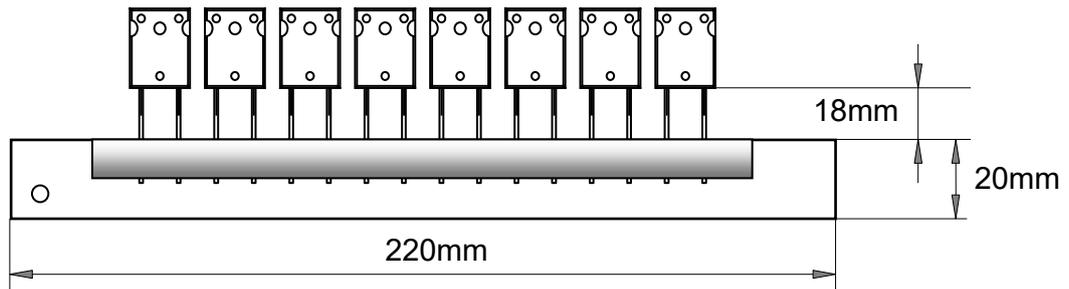
RNP-50S	C	10R0 (*)	F	Z00	Note
RNP-50S	H(>250ppm) A(100ppm) C(50ppm)	R02-R09 (+E6) R10-9R1 (+E24) 10R-51K (+E24)	J(5%) F(1%) F(1%)	Z00	RoHS 台紙テープ Z00 shows 27.5mm lead

抵抗値の特定は以下の E24 系列 (2Ωと 5Ω も含む) を参考にしてください。

1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	3.0	3.3
3.6	3.9	4.0	4.3	4.7	5.0	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.0	8.2	9.1

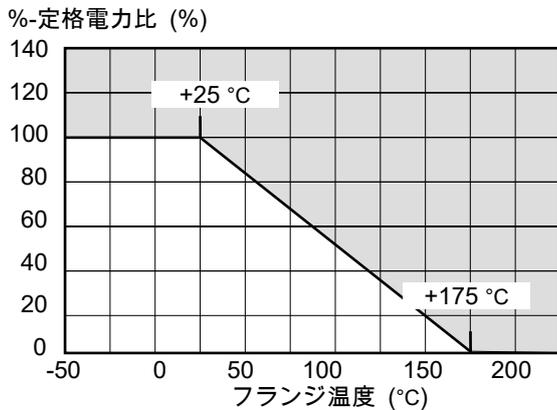
注記\*: ご発注時は、間違いを防ぐため、おもとの抵抗値情報を補足していただきますようお願いいたします。

### 包装仕様 Packaging

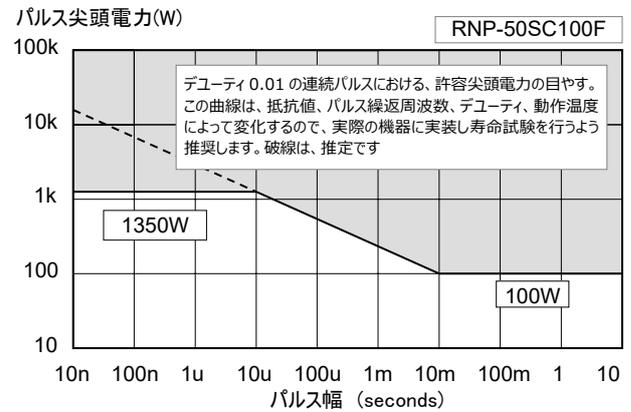


リードの湾曲を防止するため幅 10mm の粘着紙テープで台紙に 8 個までの数量を貼付してあります。

### 負荷軽減曲線 Derating Curve



### パルス許容電力 Pulse Energy Durability



### 注記事項

- 取り付けるヒートシンク表面は、突起、へこみのないよう平滑に仕上げた金属を使用してください。
- 抵抗器フランジとヒートシンクは絶縁する必要はありませんが、熱伝導グリスを塗布し、クリップでなくねじで締め付けて取り付けください。
- 電源の大容量キャパシタへの突入電流防止抵抗としては、巻線抵抗器、NRW シリーズ、IRV/IRH シリーズを使用してください。
- 難燃性は UL94V-0 です。
- 取り付けねじの、推奨トルクは、0.5-0.6Nm。

### 周波数特性 Frequency Characteristics

