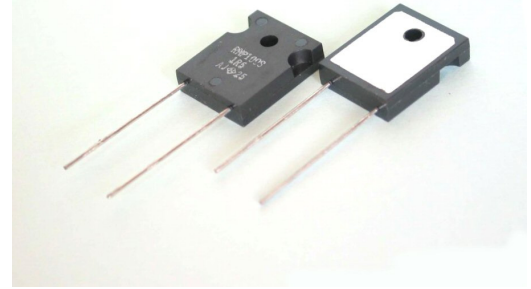


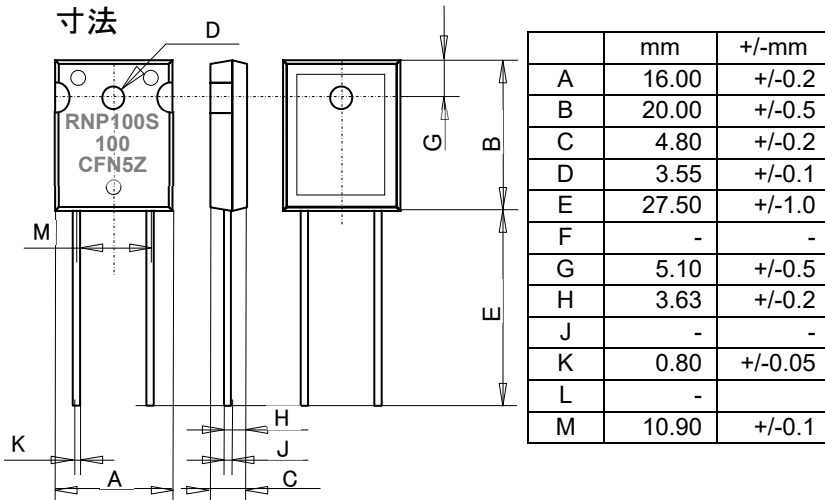
TO247 140W 高電力抵抗器

▪RNP-100S (27.5mm lead length)

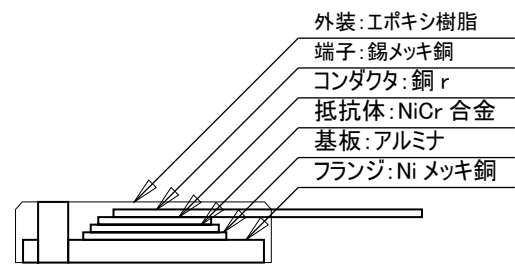


特長用途

TO247 形定格電力 140W 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 0.9 °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 27.5mmを表します。
 インバータ、無停電電源装置、サーボモータ制御、高効率スイッチング電源、定電流電源、工業用高周波電源装置、高周波直線増幅器、のフィルタ抵抗、スナバ抵抗、ブリーダ抵抗、サージプロテクタ、高周波回路のターミネーションなど。



構造



注記: 抵抗体とフランジは絶縁されています。

性能仕様 Specifications and Performances (*)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。

項目	性能仕様 Specification			試験条件 Conditions
定格電力	140 W			At flange temperature -55 to 25 °C
定格電力	3.0 W			Free air.
熱抵抗	0.9 °C/W			From resistor to flange
製作抵抗値	0.02-0.09Ω	0.1-1M Ω	10-51K Ω	
公称抵抗値	+E12	+E24	+E24	Additional 1-2-4-8-1.6 and 5.0.
抵抗温度係数	250ppm/C	100 ppm/C	50 ppm/C	For -55 to +155 °C
抵抗値許容差	+/-5%	+/-1%, 5%	+/-1%	
抵抗体材料	Thick Film		Thin Film	
等価並列容量	3.68 pF			
等価直列誘導	12.52 nH			
使用温度範囲	-55 - +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	2500 VAC			60 seconds. 1mA
負荷寿命	+/- 1.0 %			25°C 90分 ON、30分 OFF、1000時間
耐湿負荷寿命	+/-1.0 %			40C, 90-95%RH, DC0.1W, 1000hours.
温度サイクル	+/- 0.25 %			-55C, 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 metal back plate.
耐振性	+/- 0.25 %			
難燃性	UL94V-0			
重量	6.4 grams			

POWER - NIKKOHM

TO247 140W 高電力抵抗器 RNP-100S (27.5mm lead length)

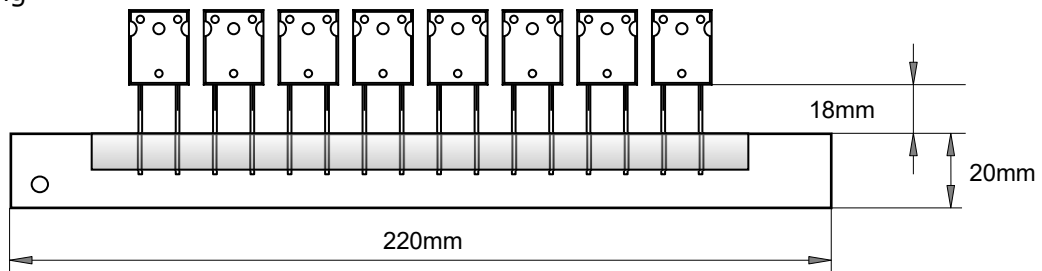
品目番号 Ordering Information

型式 RNP-100S	温度係数 C	抵抗値 10R0 (*)	許容差 F	包装形態 Z00	備考
RNP-100S	H(250ppm) A(100ppm) C(50ppm)	R02 - R09 (+E12) R10 - 510K (+E24) 10R - 51K (+E24)	J(5%) F(1%), J(5%) F(1%)	Z00	RoHS2 Tape/8pcs Z00 shows 27.5mm lead

Resistance value (*) is available following modified E24, +E24.

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

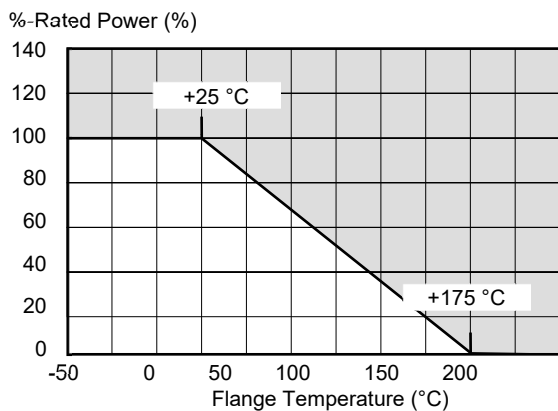
包装仕様 Packaging



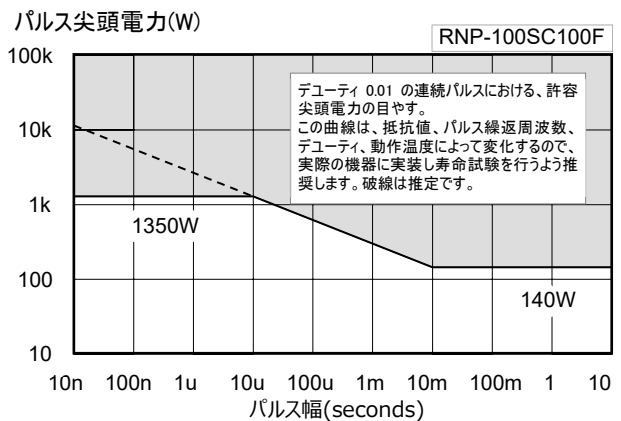
リードの湾曲を防止するため幅 10mm の粘着紙テープで台紙に 8 個までの数量を貼付してあります。

Up to 8 pieces are attached to the mount paper with adhesive paper tape with a width of 10 mm to prevent the leads from bending.

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

Recommendation

- Flat surface heat sink, thermal compound and sufficient mount screw torque (0.5Nm-0.6Nm) will be necessary for well heat transfer.
- In rush current protection application as charge current limitation resistor, sufficient power derating will be necessary.
- Flammability is UL94V-0.
- Recommended screw torque is 0.5-0.6Nm.

周波数特性 Frequency Characteristics

