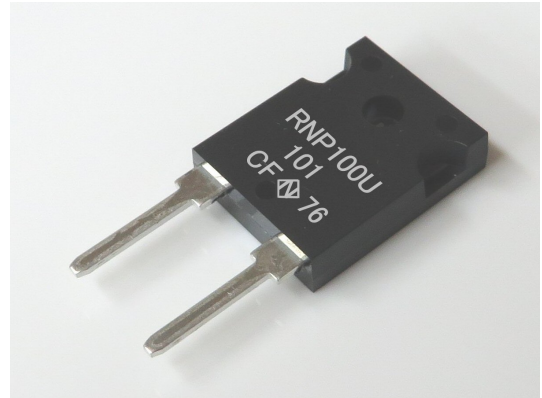


## TO247 100W 高電力抵抗器

### TO247 100W HIGH POWER RESISTORS

## RNP-100U



#### 特長用途

定格電力 100W、高熱伝導熱硬化樹脂でモールドした高電力抵抗器であり、抵抗体とフランジ間の 1.3 °C/W 熱抵抗が、抵抗器の発熱を十分に冷却します。

巻線抵抗器とは異なり、抵抗器内部の電流通路は最短であるのでインダクタンスがきわめて小さく、広帯域の高周波領域、すなわち高速パルス負荷の回路で抵抗器の性能を発揮します。

低抵抗抵抗値範囲は 0.02Ω からであり、100A に耐える断面の端子は、この抵抗器が電流検出抵抗器として、性能を発揮します。

インバータ用、すなわち、モータ制御、無停電電源装置、風力発電、太陽光発電、電力貯蔵装置、列車、電気自動車をはじめ、フィルタダンピング抵抗として、高級スピーカーシステムに最適です。

#### Features and Applications

100W high power resistor in TO-247 molded package. Only 1.3 °C/W heat resistance between resistor and flange for excellent cooling.

Non-inductive designs fit for high frequency circuit and wide band amplifiers.

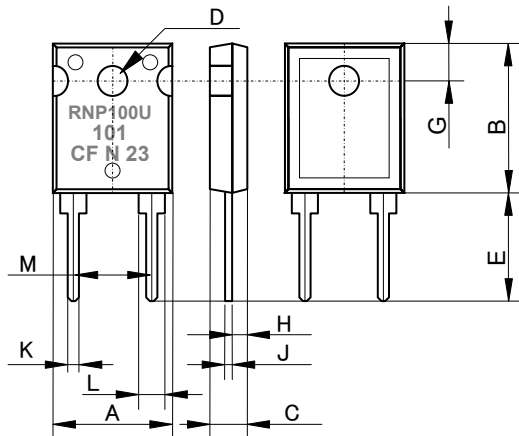
Small size and thin shape fit for high density design of power electronics.

Complete thermal conduction and heat dissipation design will be available.

Applications include power electronics / inverter of

#### 外形寸法

#### Dimensions



	mm	+/-mm	inches	+/-inch
A	16.0	+/-0.2	0.630	+/-0.008
B	20.0	+/-0.5	0.787	+/-0.020
C	4.8	+/-0.2	0.189	+/-0.008
D	3.55	+/-0.1	0.140	+/-0.004
E	14.5	+/-0.5	0.571	+/-0.020
F	-	-		
G	5.1	+/-0.5	0.200	+/-0.020
H	3.63	+/-0.2	0.143	+/-0.008
J	0.80	+/-0.1	0.060	+/-0.004
K	1.52	+/-0.1	0.060	+/-0.004
L	3.63	+/-0.18	0.143	+/-0.007
M	10.16	+/-0.26	0.400	+/-0.010

#### 性能と仕様

#### Specifications and Performances

定格電力	Rating Power	100 W			Note, at 25 °C flange temperature
定格電力	Rating Power	3.0 W			Free air.
熱抵抗	Heat Resistance	1.3 °C/W			From resistor to flange
製作抵抗値範囲	Resistance Range	0.02-0.09Ω	0.1-1M Ω	10-51K Ω	
公称抵抗値	Nominal Resistance	+E12	+E24	+E24	+ shows Additional 2.0 and 5.0.
抵抗温度係数	TCR	250ppm/°C	100 ppm/°C	50 ppm/°C	For -55 to +175 °C
抵抗値許容差	Tolerance	+/-5%	+/-1%, 5%	+/-1%	
等価並列容量	Capacitance	2.35 pF			At point of terminal length 10mm
等価直列誘導	Inductance	11.72 nH			At point of terminal length 10mm
使用温度範囲	Operation Temp. Range	-55 °C - +155 °C			
最高使用電圧	Max. Applied Voltage	500V or $\sqrt{P \cdot R}$			Max operating current 20A
最高使用電流	Max. Operating Current	100A			
短時間過負荷	Short Time Overload	+/-0.5%			1.5 times rated power for 5 seconds
絶縁耐電圧	Withstanding Voltage	2500VAC			60 seconds. 1mA
負荷寿命	Load Life	+/-1.0 %			25°C, 90 min.ON, 30min.OFF, 1000hours.
耐湿負荷寿命	Humidity	+/-1.0 %			70°C, 90 - 95%RH, DC0.1W, 1000hours.
温度サイクル	Temperature Cycle	+/-0.25 %			-55°C, 30 min., +155°C 30min., 5cycles.
はんだ耐熱性	Soldering Heat	+/-0.25 %			350+/-5 °C, 3seconds,
はんだ付性	Solder ability	Over 3/4 of round			230+/-5 °C, 3seconds.
絶縁抵抗	Insulation Resistance	Over 1000 MΩ			Between terminals and tab.
耐振性	Vibration	+/-0.25 %			
難燃性	Flammability	UL94V-0			
重量	Weight	7.2 grams			

TO247 100W 高電力抵抗器 TO247 100W HIGH POWER RESISTORS RNP-100U

品目番号 Ordering Information

RNP-100U	C	10R0 (*)	F	Z03	Note
RNP-100U	H(>250ppm) A(100ppm) C(50ppm)	R02-R09 (+E6) R10-1M0 (+E24) 10R-51K (+E24)	J(5%) F(1%), J(5%) F(1%)	Z03	Tube/25pcs

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

Note\*: When ordering, additional ohm resistance notation is recommended for keeping out of misunderstanding.

