

TO247 型高電力抵抗器 RNP-100S



パルス回路に最適！低リアクタンスパワーフィルム抵抗器

自由な搭載設計を叶える柔軟な端子

定格 140W のハイパワー

良好な周波数特性



特長

RNP-100S は高熱伝導アルミナ基板の表面に抵抗膜を形成し、裏面に接合した銅フランジから効率的に抵抗器の発熱を外部のヒートシンクに伝え冷却する抵抗器です。業界標準の TO247 パッケージに 140W の抵抗素体を実装し、抵抗値範囲は $0.02\Omega \sim 51K\Omega$ と広範囲で、電流検出抵抗、プリチャージ抵抗、マイクロ波ターミネーション、高周波吸収抵抗、フィルタダンピング抵抗、キャパシタブリーダ抵抗として広範囲の用途に適しています。抵抗体から裏面銅フランジまでの熱抵抗は $0.9\text{ }^{\circ}\text{C/W}$ 、並列キャパシタンスは約 3.7 pF 、直列インダクタンスは約 12 nH 、絶縁耐電圧は 2500VAC という性能です。

主な用途

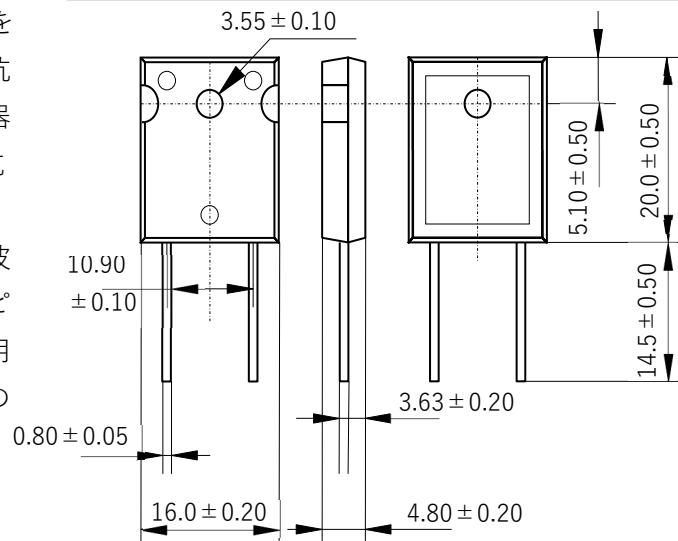
モータ駆動機器、無停電電源装置、車載用電子機器、発電・蓄電の電力エネルギー機器、電源装置、医用機器、DC/DC コンバータの、プリチャージ抵抗、ブリーダ抵抗、フィルタ抵抗、ダンピング抵抗、スナバ抵抗、電流シャント抵抗、終端抵抗、吸収抵抗

定格

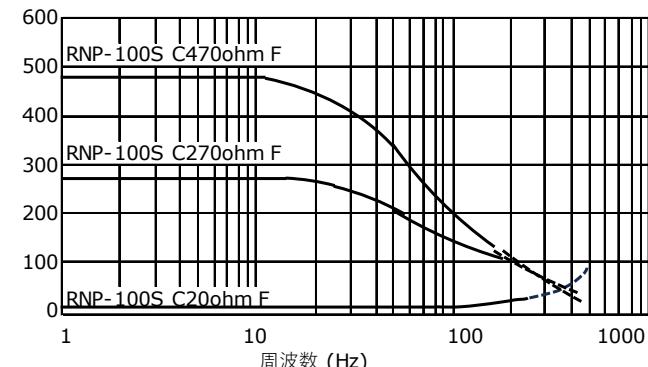
定格電力	140W ^{*1}
抵抗値	$0.02\Omega \sim 51K\Omega$
許容差	$1\%^{*2}$
温度係数	$50/100/250\text{ ppm/}^{\circ}\text{C}$
熱抵抗	$0.9\text{ }^{\circ}\text{C/W}$
キャパシタンス	3.68 pF
インダクタンス	12.52 nH
動作温度範囲	$-55 \sim +175\text{ }^{\circ}\text{C}$

^{*1}: フランジ温度が $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ の場合^{*2}: $0.02\Omega \sim 0.091\Omega -5\%$ 、 $0.1\Omega \sim 51K\Omega -1\%$

外形寸法 (mm)



周波数特性

周波数特性
インピーダンス(Ω)

お問い合わせ先 :

ニッコーム株式会社 営業部
sales@nikkohm.co.jp

お見積り依頼、サンプル、代替品調査、製品仕様など、お気軽にお問合せください。

202509

掲載されている仕様については予告なく変更する場合がございます。ご使用に当たってはお問合せの上、仕様の確認をお願いします。

NIKKOHM CO., LTD. 3-31-2640 MINAMICHO MISAWA AOMORI 033-0036 JAPAN

PHONE (+81)-176-53-2105 FAX (+81)-176-53-2106