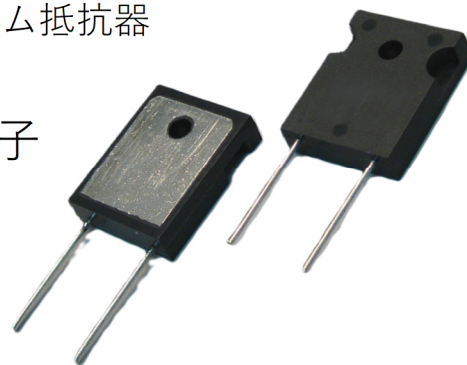


TO247 型高電力抵抗器 RNP-100S



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

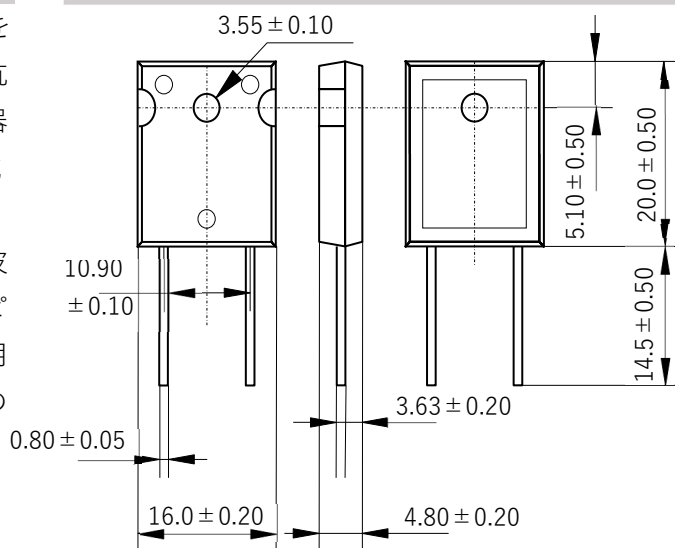
定格

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 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 - +175 $^{\circ}\text{C}$

*1：フランジ温度が $-55^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$ の場合

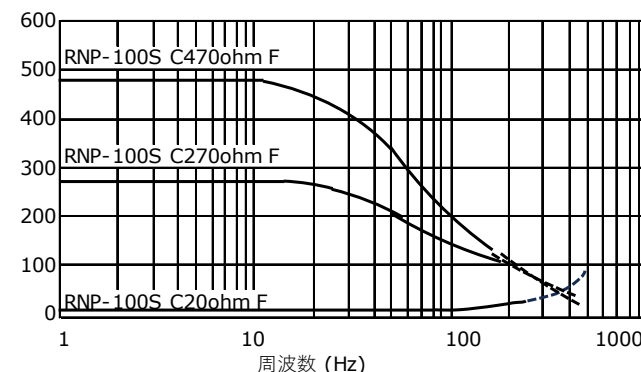
*2： $0.02\Omega \sim 0.091\Omega - 5\%$ 、 $0.1\Omega \sim 51K\Omega - 1\%$

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。