

TO220 型高電力抵抗器 RNP-50U

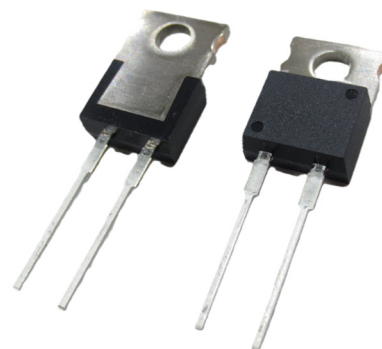


回路構成の省スペース化に貢献！

定格 **50W** のハイパワー

幅広い抵抗値範囲 (**0.02Ω～51KΩ**)

AEC-Q200 合格 & 信頼の車載実績



特長

単一搭載で高電力印加にも耐える 50W 定格（フランジ温度 25℃以下）の TO220 型抵抗器。高電力性能を持ち合わせながらサイズは 35W 部品と同サイズで小型。最大カテゴリ温度+175℃、無誘導抵抗体で高周波回路、高速パルス回路に最適。抵抗からフランジまでの熱抵抗は、TO220 で世界最小の 2.3℃/W を達成。薄膜製膜技術を駆使したフランジ接合を採用し信頼性を向上。AEC-Q200 試験合格済み。ULV94V-0 難燃性外装樹脂採用。

効果的な使い方

複数搭載していた抵抗器を RNP-50U 1 つにすることで回路基板の省スペース化に貢献

※表面実装タイプは RNP-50E をご確認ください

主な用途

電源装置・モータ駆動機器・インバータ・高周波電源装置・電子負荷装置・自動車電装機器・工業計器などの高調波フィルタ抵抗・ブリーダ抵抗・スナバ抵抗・ダンピング抵抗・ゲート駆動抵抗

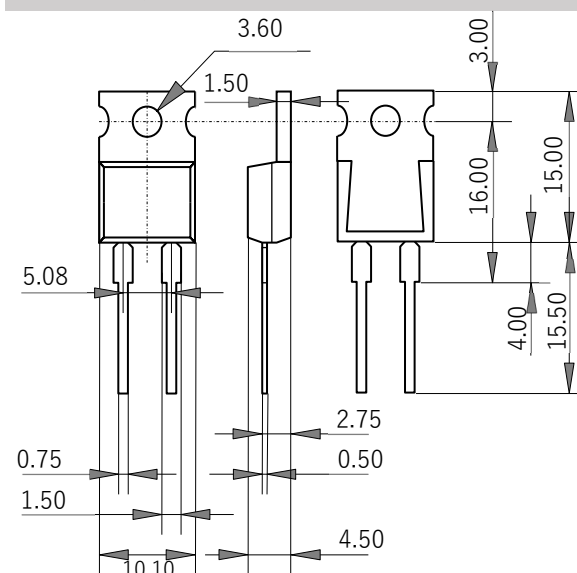
定格

定格電力	50 W ^{*1}
抵抗値	0.02Ω～51KΩ
許容差	±1% ^{*2}
温度特性	50～100 ppm/℃
熱抵抗	2.3 °C/W
キャパシタンス	1.69pF
インダクタンス	9.65nH
動作温度範囲	-55 °C to +175 °C

*1：フランジ温度が-55℃～+25℃の場合

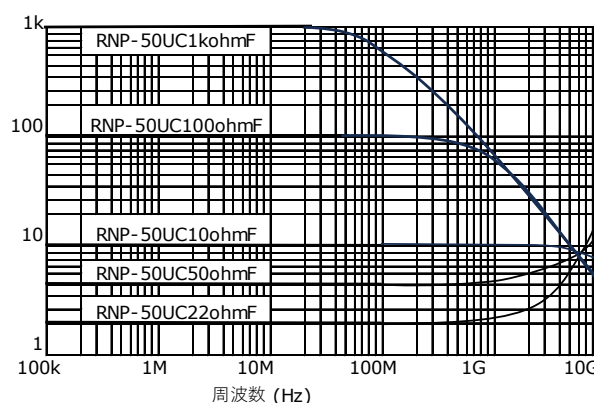
*2：0.02Ω～0.091Ω－5%、0.1Ω～51KΩ－1%

外形寸法 (mm)



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。

202508

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