



For more information, contact:
ニッコーム株式会社
青森県三沢市南町 3-31-2640
Tel: 0176 53 2105
info@nikkohm.co.jp

Precision, small sized, high reliability...

高精度リアンプに、超精密薄膜抵抗

2017年3月 青森県三沢市・デザイナーエンジニアの皆様へ、

ニッコームは、この度、標準的な抵抗値許容差 $\pm 0.02\%$ 、 $TCR \pm 2ppm/K$ の角板形超精密薄膜抵抗器の販売を開始いたしました。ニッコームの高度化した薄膜テクノロジー、デュアルスパッタ、ガスアニール、精密ウェットフォトリソグラフィにより、これらの精度の精密抵抗器の量産化を開始しました。精密抵抗器は、表面実装チップではなくラジアルリード端子方式を採用することによって、サーキットボードのひずみによる抵抗値変化を回避できます。リードピッチは、2.54mm、3.81mm、5.08mm、7.62mmの4種類です。ニクロム合金薄膜の dR / dT の特性は単純な増加または単純な減少の線形比例関係を示すため、温度依存性が求められるリアンプの設計評価の際、SPICE シミュレータ評価の際に回路設計エンジニアにとって分かりやすいことが大きな利点です。

READ MORE >>

2.54mm(RP-48)、3.81mm(RP-47)、5.08mm(RP-46)、7.62mm(RP-45)はそれぞれ、使用温度範囲が同じで -55°C 、 $+75^{\circ}\text{C}$ 、 $+125^{\circ}\text{C}$ です。さらに最高精度の $0.01\% - 1ppm$ は抵抗値 100Ω から $20k\Omega$ のE96系列の抵抗値で供給可能です。長期安定性は、 $10ppm$ (代表値)に達します。許容差とTCRは様々な組み合わせが可能です。例えば、 $25ppm - 0.1\%$ 、 $5ppm - 0.05\%$ 、 $2ppm - 0.02\%$ の組み合わせは、回路設計エンジニアにとって簡単に選ぶことができます。

用途は、ロードセル、ストレインゲージ、マルチチャンネルセンサリアンプ、アレイリアンプ、工業計器、半導体試験装置、電子負荷装置、計測器、医用電子機器、宇宙航空用電子機器などの高精度分圧回路、オペアンプの帰還抵抗器、定電流電源、定電圧電源、ADコンバータ、基準

電源、その他のアナログ回路等です。さらに経済的な 0.1% - 25ppm/K の精度の角板形抵抗は安定的な動作で 50 年以上も長くお使いいただけ、信頼性に優れています。

MOQ は 100 個、標準リードタイムは 8~12 週間です。

お問い合わせ、サンプルのご依頼はこちら↓

Tel: 0176 53 2105, or e-mail: info@nikkohm.co.jp, URL: <http://www.nikkohm.co.jp>

キーワードは、ニッコーム、抵抗器、薄膜抵抗器、高精度抵抗器、リアンプ抵抗、低雑音抵抗、低 TCR 抵抗、絶対精度抵抗、長期安定性、

Keywords: Nikkohm, resistor, power, industrial, snubber resistor, automotive.