

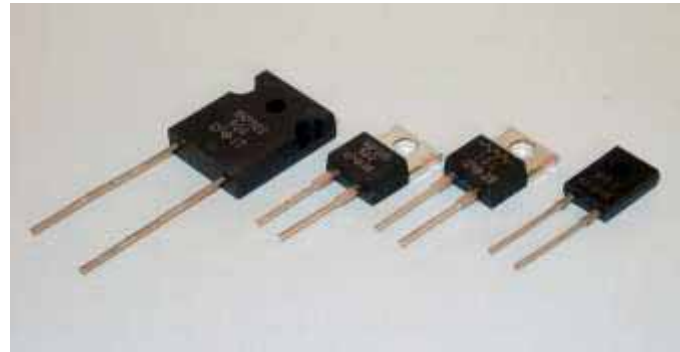
世界トップレベルの精度を誇る産業用抵抗器を開発

スパッタ薄膜の結晶構造、電気伝導、伝熱特性、熱ひずみ、熱起電力、マイクロ波電磁界などの高度技術を駆使し、世界トップレベルの精度を誇る産業用抵抗器を国内外市場に提供。

世界の社会インフラを支える産業用抵抗器

ニッコーム株式会社は、真空蒸着やスパッタリングで作られる産業用抵抗器メーカーの中では、世界トップレベルの品質を保持しており、取引先は国内 400 社、海外 50 社に上る。

また、製品の用途は、電力会社の発電・送電設備、新幹線列車制御、道路トンネル上下水道制御装置、産業用機械の制御装置、半導体製造設備、精密電子計測器、デジタル TV 放送設備、携帯電話基地局から、ハイブリッド自動車にまで及んでいる。



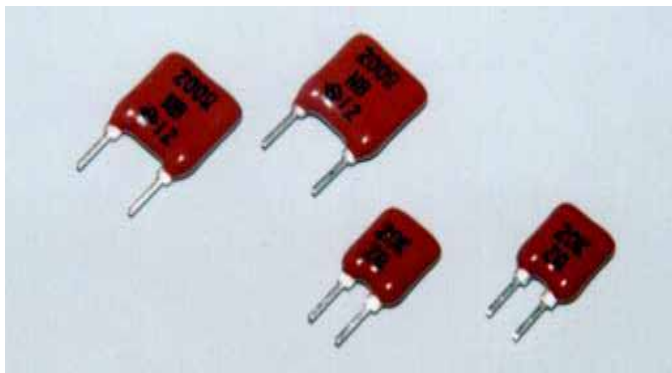
世界に先駆け開発した高周波特性、冷却性能、耐久性に優れた電力用抵抗器

学術的成果を基に技術的研鑽を重ね、世界トップレベルの精度を誇る抵抗器を開発

同社が世界トップレベルの新製品を開発する背景には、50nm クラスの薄膜とその物性、金属電気伝導、電熱の技術を中心として、常に学術レベルの研究から製品設計開発、製造を一貫して社内で研鑽し、新規顧客の要請に对应している点にあり、中でも、産業機器、通信工業機器で多く使われている金属被膜抵抗器（構造上、低い抵抗のものが作れない。）については、世界トップレベルの、抵抗値許容差（※1）0.01%、抵抗温度係数（※2）1 ppm/°C クラスの安定性に優れた超精密薄膜固定抵抗器を提供している。

※1 抵抗値許容差: 抵抗値の精度を示す指標で、工業製品である抵抗器の値のばらつきを保証する範囲。たとえば、抵抗値が 1,000Ω、抵抗値許容差 ±0.01% の場合は、抵抗値が 999.1Ω から 1,000.1Ω の範囲にあることを示す。

※2 抵抗温度係数: 抵抗値は抵抗体の温度、抵抗器の周囲の温度によって変化する。抵抗器の周囲の温度が 1°C 変化したときの抵抗値のずれを比率で表したものが抵抗温度係数。10⁻⁶%/°C 又は ppm/°C で表記される。



世界最初の薄膜超精密抵抗器、許容差 0.01%、温度係数 1 ppm/°C、抵抗体は NiCr 系合金



産業技術総合研究所と共同開発した交直差 1 ppm、マルチジャンクションサーマルコンバータ

ニッコーム株式会社

青森県 三沢市南町 3-31-2640

1966 年（昭和 41 年）設立

TEL 0176-53-2105

<http://www.nikkohm.co.jp>



代表取締役社長 日高 滋

