

・TUT 高温耐熱用厚膜NTCチップサーミスタ

【概略】

- ・サーミスタとは、抵抗器とは違って「熱（温度）に敏感な抵抗体」であり、温度変化により急激に抵抗値が変わる電子部品です。
- ・立山科学デバイステクノロジーは、サーミスタの種類の内、NTCサーミスタを製造しています。
- ・NTCサーミスタとは、負の温度係数を示す素子を表すものです

【用途】

車載向けのアプリケーション（パワー半導体、トランスミッション、ABSなど）
 IGBTユニットの温度補償
 適用分野(自動車、医療、家電製品など)

【特徴】

- ・厚膜チップサーミスタ（NTCサーミスタ）は、SMD(表面実装)タイプの角形チップサーミスタです
- ・アルミナ基板上にサーミスタ膜を形成しガラスで保護した構造であり、高い機械強度と信頼性が得られます。
- ・電極は3層構造となっており、優れたはんだ付け性とはんだ耐熱性を有しています。
- ・早い熱応答性を有しています。
- ・使用温度範囲上限200°C対応可能です。
- ・導電性接着剤が使用可能です。
- ・サーミスタの抵抗値に関係なく厚さが一定であり、実装基板の薄型化に寄与できます。
- ・サーミスタの原料であるMn,Co,Niを独自の調合法により、抵抗値とB定数を幅広く調整することが可能です。
- ・AEC-Q200にも対応可能です。
- ・完全鉛フリー対応

【立山科学社サーミスタの構成】

- ・低背構造 … 他社品と比べてT寸法が薄い
- ・機械的強度 … アルミナ基板を使用／電極剥離強度が強い
- ・熱応答性 … 熱容量が小さく、センサとして敏感

【仕様】

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C~200°C（弊社標準品：125°C）
チップサイズ：抵抗値&B定数	1608mm：10kohm & 3435K 2012mm：5kohm & 3435K 3216mm：5kohm & 3435K
定格電力	定格電力：120mW(1608mm), 130mW(2012mm) 最大許容電力：5mW
熱放散定数(大気中)	$\delta \leq 1.5\text{mW}/^\circ\text{C}$
熱時定数(大気中)	$\tau \leq 5\text{sec}$

※サンプル対応可能

ご興味ございましたらお問い合わせください