

チップラジアル型 NTC サーミスタ

1. 品番の表し方

(品番例) NXR T 15 XM 202 E A 3 A 016
 識別記号 個別仕様 チップ寸法 温度特性 抵抗値 抵抗値許容差 リード線仕様 リード線形状 包装仕様 クリップ下面位置寸法

2. 品番および定格

弊社品番	抵抗値 at.25°C	B 定数 25/50°C	温度検知用 動作電流 (mA) (*1,*2)	使用温度範囲 (°C)
NXRT15XM202EA3A016	2k Ω +/-3%	3500K +/-1%	0.27	-40~+125
NXRT15XV502FA3A016	5k Ω +/-1%	3936K +/-1%	0.17	
NXRT15XH103FA3A016	10k Ω +/-1%	3380K +/-1%	0.12	
NXRT15XV103FA3A016	10k Ω +/-1%	3936K +/-1%	0.12	
NXRT15WB333JA3A016	33k Ω +/-5%	4050K +/-3%	0.07	
NXRT15WB473FA3A016	47k Ω +/-1%	4050K +/-1%	0.06	
NXRT15WF104FA3A016	100k Ω +/-1%	4250K +/-1%	0.04	

熱放散定数 1.5mW/°C (*3)

定格電力 7.5mW (*2,3)

熱時定数 4 秒 (25°Cから 50°C 空气中)

*1: 25°C 静止空気中にて、チップラジアル単体を測定します。

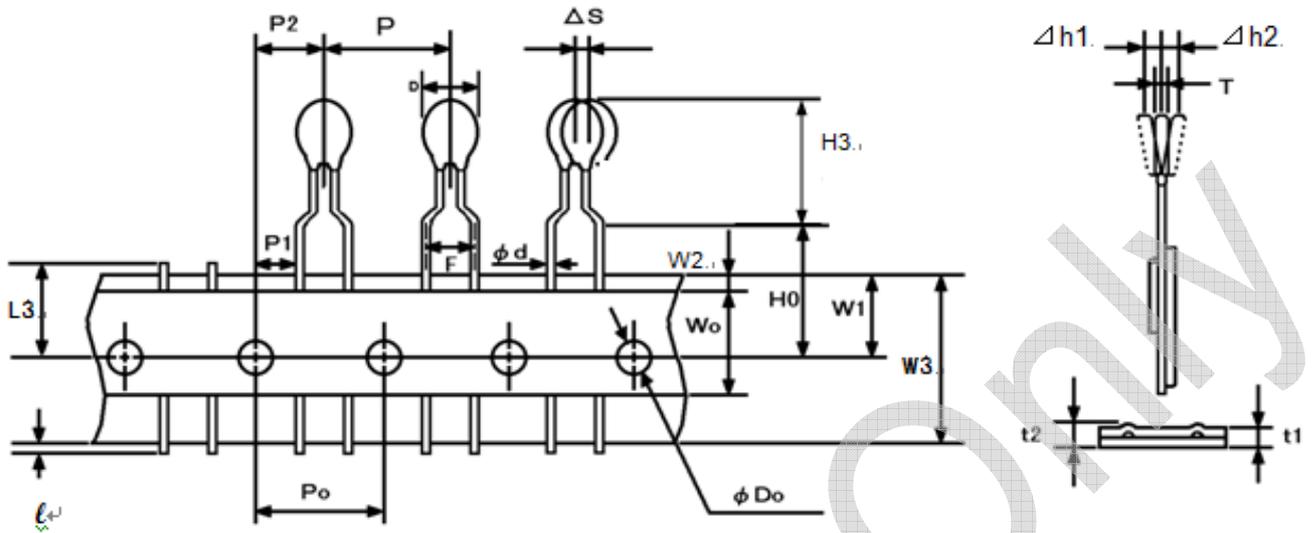
*2: 温度検知用動作電流は、チップラジアル単体が 0.1°C 発熱する電流値です。
自己発熱を考慮した設計をお願いします。

*3: 素子の急激な温度上昇より、予測できない不具合を生じる恐れがありますので、瞬時に高い電力をかけないで下さい。

3. 製品収納数量 (標準数量)

2500pcs.

4. テーピング寸法



呼称	記号	寸法 (mm)
製品ピッチ	P	12.7±1.0
送り孔ピッチ	P0	12.7±0.3
リード線間隔	F	5.0±1.0
送り孔位置ずれ	P2	6.35±1.3
送り孔位置ずれ	P1	3.85±0.7
製品外径	D	4.0 max.
製品の片寄り「傾き」	ΔS	0±2.0
テープ幅	W3	18.0±0.5
送り孔位置ずれ	W1	9.0±0.5
クリンプ下面位置	H0	16.0±1.0
製品の高さ	H3	7.5±1.0
リード線はみ出し	l	+0.5~-1.0
送り孔径	φD0	4.0±0.1
リード線径	φd	0.40±0.05
テープ厚み	t1	0.6±0.3
テープ及びリード線厚み	t2	1.6 max.
製品の倒れ	Δh1, Δh2	1.0 max.
不良カット位置	L3	11.0+0/-2.0
粘着テープ幅	W0	9.5 min.
粘着テープ位置	W2	1.5±1.5
製品厚み	T	2.0 max.

ご使用にあたっての注意事項

△特別注意事項

1. 当製品はリード線とセラミック接続に融点約 240℃のはんだを使用しております。はんだ付けする際は、当製品素子部のはんだを溶融させない条件（260℃、10 秒以内、かつ製品の全長 8mm 超）で行ってください。最悪の場合、リード線端末部より素子部に熱が伝わり、当製品素子部のはんだが溶融し、断線、短絡、の恐れがあります。
2. 当製品を接着・樹脂モールド・樹脂コートなど追加加工される際には、実機にて十分な品質評価を行なっていただき問題ないことを確認の上、ご使用下さい。特に高温・高圧下での加工はしないで下さい。接着剤・モールド樹脂・コーティング材の塗布量や樹脂厚さの偏りと温度変化により生じるストレスが原因となり、素子にクラックが発生したり、特性が劣化する恐れがあります。
3. リード線への強いテンション、あるいは樹脂部への加圧により、樹脂部や内部の素子が割れたり欠けたりする恐れがあります。また高温・加圧された状態では樹脂が軟化する恐れがあるため、さらに割れ欠けのリスクが高まります。外部応力のかかる状態でのご使用は避けてください。

△ 注意

1. 最悪の場合、発火する恐れがありますので、必ず最大定格電力以内でご使用下さい。
2. 当製品は防水構造になっておりません。従って、水が直接かかる所や多湿のために結露する恐れのある所で使用した場合、特性が劣化し、最悪の場合、故障（又は、焼損事故）の原因となりますので、使用しないで下さい。
3. 当製品は一般環境（常温、常湿、常圧の室内）下での使用をもとに設計したものです。以下に示す環境では、特性が劣化し、最悪の場合、故障（または、焼損事故）の原因となりますのでご注意ください。
 - ①腐食性、還元性ガス（Cl₂, H₂S, NH₃, SOX, NOX 等）
 - ②揮発性、引火性のあるガス雰囲気
 - ③塵埃の多い所
 - ④減圧または加圧された空气中
 - ⑤塩水、油脂、液薬、有機溶剤にさらされる
 - ⑥振動の激しい所
 - ⑦その他①～⑥に準ずる所
4. 当製品について、その故障や誤動作が人命または財産に危害を及ぼす恐れがある等の理由により、高信頼性が要求される以下の用途でのご使用をご検討の場合は、必ず事前に当社までご連絡下さい。
 - ①航空機器
 - ②宇宙機器
 - ③海底機器
 - ④発電所制御機器
 - ⑤医療機器
 - ⑥輸送機器（自動車、列車、船舶等）
 - ⑦交通信号機器
 - ⑧防災／防犯機器
 - ⑨情報処理機器
 - ⑩その他上記機器と同等の機器
5. フェールセーフ機能の付加
当製品に万が一異常や不具合が生じた場合でも、二次災害防止のために完成品に適切なフェールセーフ機能を必ず付加して下さい。

使用上の注意

1. 材質劣化や特性劣化の恐れがありますので、規定温度範囲で必ずご使用下さい。
2. はんだ付け性の劣化の恐れがありますので保管について以下の事項にご注意下さい。
 - ①保管温湿度
周囲温度 : $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$
相対湿度 : 75% RH 以下 (ただし結露しないこと)
 - ②保管期限
先入れ先出しを行って、納入後 6 ヶ月以内にご使用下さい。
 - ③開封後の扱い
最小包装を開封後は再シールするか、乾燥剤入り密封容器にて保管して下さい。
 - ④保管場所
直射日光があたったり特殊ガス (硫黄や塩素等) が存在しないところに保管して下さい。
3. 当製品本体のはんだを溶融させる恐れがありますので、はんだごてが直接樹脂部に触れないように行ってください。
4. 当製品はセラミック製素子を使用しておりますので、落下などによる過度の押圧、衝撃により素子が割れたり、欠けたりしますので取り扱いにご注意下さい。
5. リード線を曲げまたは切断される場合は素子側のリード線の固定をおこなって下さい。
6. リード線のキック部分等を曲げ伸ばしするような加工はしないでください。そのような加工が必要な場合は、当社までご相談ください。

△お願い

1. ご使用に際しては、貴社製品に実装された状態で必ず評価して下さい。
2. 当製品を当納入仕様書の記載内容を逸脱して使用しないで下さい。
3. 弊社は、仕様書・図面その他の技術資料には、取引に関する契約事項を記載することは適切ではないものと存じております。従って、もし貴社が作成されたこれら技術資料に、品質保証、PL、工業所有権、輸出管理などにかかる弊社の責任の範囲に関する記載がある場合は、当該記載は無効とさせていただきます。これらの事項につきましては、別途取引基本契約書等において申し越しいただきたくお願いします。