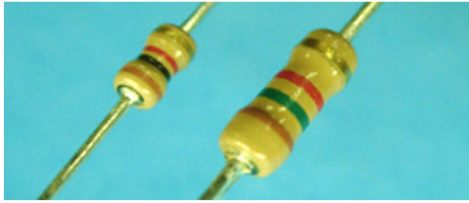
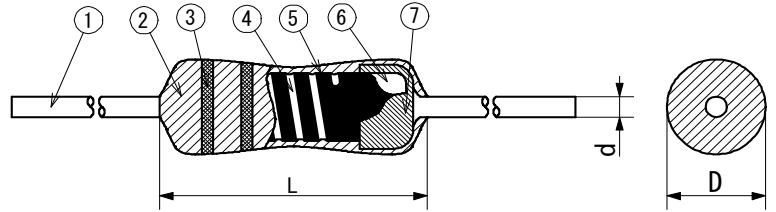


Model. No. NAT



■ 外観構造及び寸法



| | | | | | |
|---|--------|---|---------|---|------|
| ① | リード線 | ④ | カッティング溝 | ⑦ | キャップ |
| ② | 外装樹脂 | ⑤ | 抵抗膜 | | |
| ③ | カラーコード | ⑥ | 磁器 | | |

| 形名 | 寸法(mm) | | |
|--------|----------|---------|-----------|
| | L | D | d |
| NAT1/4 | 3.4 max. | 1.8±0.2 | 0.45±0.05 |
| NAT1/2 | 6.0±0.5 | 2.2±0.3 | 0.55±0.05 |

■ 概要及び特徴

- ・小形軽量タイプの炭素皮膜抵抗器。
- ・5mmピッチ自動挿入が可能であり、高密度回路基板に最適です。(1/4Wタイプ)
- ・ボディ色はブラウン。

■ 形番構成

例)NAT1/4 102 JTUの場合、

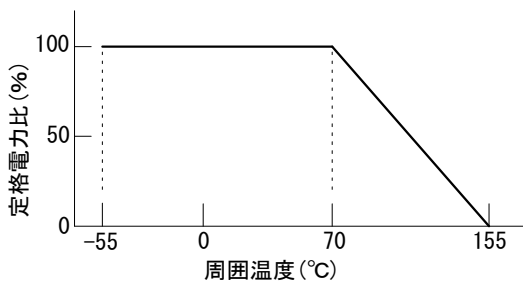
| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|--|
| NAT | 1/4 | 102 | J | TU |
| 形名 | 定格電力 | 公称抵抗値 | 抵抗値許容差 | 加工・包装形態 |
| 小形 簡易絶縁形 炭素皮膜 固定抵抗器 | 1/4:0.25W 1/2:0.5W | 102:1kΩ E-24 シリーズ対応 | G: ±2.0% J: ±5.0% | TU: 52mmアキシャルテーパー TP: 26mmアキシャルテーパー RP: ラジアルテーパー |
| | | ※詳細は共通規格参照。 | | ※詳細は共通規格参照。 |

■ 定格表

| 形名 | 定格電力 | 定格電圧 | 耐電圧 | 抵抗値範囲 [Ω] | | 抵抗温度係数 [ppm/°C] | | | 定格周囲温度 | 使用温度範囲 |
|--------|------|--------------------|-----|-----------|----------|-----------------|-----------|-----------|--------|----------|
| | [W] | [V] | | G級 | J級 | ~1kΩ | 1.1k~47kΩ | 51k~100kΩ | [°C] | [°C] |
| NAT1/4 | 0.25 | $\sqrt{P \cdot R}$ | 300 | 10~100k | 2.2~100k | ±350 | -600 | -1000 | +70 | -55~+155 |
| NAT1/2 | 0.5 | $\sqrt{P \cdot R}$ | 400 | 10~100k | 1.0~100k | | ~-150 | ~-150 | | |

※P:定格電力、R:公称抵抗値

■ 負荷軽減曲線



■ 性能

| 試験項目 | 規格値 | 試験方法 |
|----------------|--------------|--|
| 短時間過負荷 | 許容変化率: ±1.0% | JIS C 5201-1 4.13項 定格電圧の2.5倍、5s |
| はんだ耐熱性 | 許容変化率: ±0.5% | JIS C 5201-1 4.18項 はんだ温度260°C 浸漬時間10s |
| 高温高湿 (定常状態) | 許容変化率: ±5.0% | JIS C 5201-1 4.24項 40°C、95%RH、1,000h 定格電力を90分ON、30分OFF |
| 耐久性 (定格負荷) | 許容変化率: ±5.0% | JIS C 5201-1 4.25.1項 70°C、1,000h 定格電力を90分ON、30分OFF |