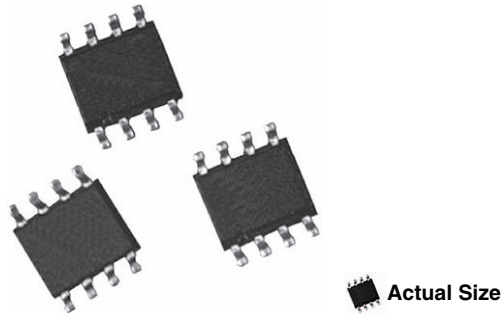
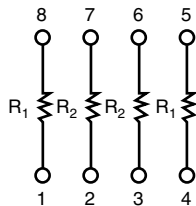


モールド、50 mil ピッチ、 デュアルインライン抵抗器、表面実装ネットワーク



Vishay Dale Thin Film のORN シリーズディバイダは最適な相対精度および小型化を実現し、多くの用途で極めて優れた安定性を発揮します。これらは選択ガイドに列記された広い範囲の抵抗値比を持ち、すぐに納入が可能な製品です。標準抵抗値比での極めて高い精度の相対許容差が、製品寿命を通して優れた特性を発揮します。

回路図



特徴

- 製品高さ 0.068" (1.73 mm) (最大)
- 抵抗素子内部のはんだ付け作業を必要としない頑丈なモールドケース構造 (JEDEC MS-012 AA パッケージ)
- 低抵抗温度係数トラッキング ($\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$)
- RoHS 指令 2011/65/EU に準拠



標準性能

| | 絶対 | トラッキング |
|-----|--------|--------|
| | 抵抗温度係数 | 25 |
| 許容差 | 絶対 | 相対値 |
| | 0.1 | 0.05 |

| 標準抵抗値 (R_1/R_2) | | |
|---------------------|-------|-------|
| 抵抗値比 | R_1 | R_2 |
| 100:1 | 100K | 1K |
| 50:1 | 50K | 1K |
| 25:1 | 25K | 1K |
| 20:1 | 20K | 1K |
| 10:1 | 10K | 1K |
| 5:1 | 10K | 2K |
| 2:1 | 10K | 5K |

| 標準電気的仕様 | | |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 試験 | 仕様 | 条件 |
| 材質 | ニクロム | - |
| 端子/リード数 | 8 | - |
| 抵抗値範囲 | 1000 Ω ~ 100 k Ω (抵抗素子) | - |
| TCR: 絶対 | $\pm 25 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$ | -55 $^\circ \text{C}$ ~ +125 $^\circ \text{C}$ |
| TCR: トラッキング | $\pm 5 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$ | -55 $^\circ \text{C}$ ~ +125 $^\circ \text{C}$ |
| 許容差: 絶対 | $\pm 0.1 \%$ | +25 $^\circ \text{C}$ |
| 許容差: 相対値 | $\pm 0.05 \%$ | +25 $^\circ \text{C}$ |
| 定格電力: 抵抗素子 | 100 mW | 最大値 (+70 $^\circ \text{C}$) |
| 定格電力: パッケージ | 400 mW | 最大値 (+70 $^\circ \text{C}$) |
| 安定性: 絶対 | $\Delta R \pm 0.05 \%$ | +70 $^\circ \text{C}$ 、2000 時間 |
| 安定性: 相対値 | $\Delta R \pm 0.015 \%$ | +70 $^\circ \text{C}$ 、2000 時間 |
| 電圧係数 | < 0.1 ppm/V | - |
| 耐電圧 | 最大値 100 V を超えないこと $\sqrt{P \times R}$ | - |
| 使用温度範囲 | -55 $^\circ \text{C}$ ~ +125 $^\circ \text{C}$ | - |
| 保存温度範囲 | -55 $^\circ \text{C}$ ~ +150 $^\circ \text{C}$ | - |
| ノイズ | < -30 dB | - |
| 熱起電力 | 0.08 $\mu\text{V}/^\circ \text{C}$ | - |
| 保存寿命安定性: 絶対 | $\Delta R \pm 0.01 \%$ | +25 $^\circ \text{C}$ 、1 年間 |
| 保存寿命安定性: 相対値 | $\Delta R \pm 0.002 \%$ | +25 $^\circ \text{C}$ 、1 年間 |

注:

• 窒化タンタル膜製品はカスタム製品となります。弊社工場にお問い合わせください。

* 鉛を含む終端は RoHS 準拠ではありません。例外が適用される場合があります。

ORN (Divider)

Vishay Dale Thin Film

モールド、50 mil ピッチ、
デュアルインライン抵抗器、表面実装ネットワーク

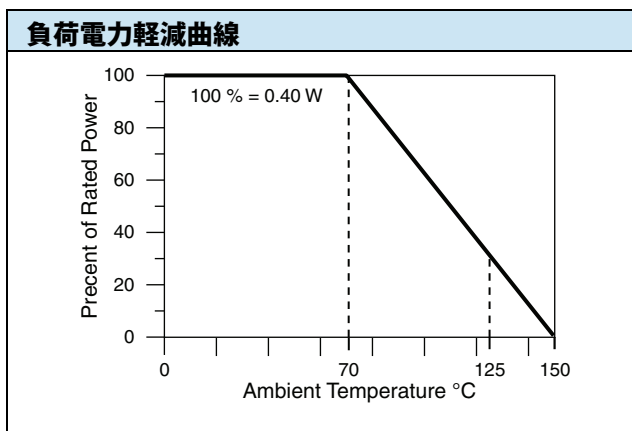


寸法および捺印 (インチおよびミリメートル)

| 寸法 | インチ | ミリメートル |
|----|---------------|-------------|
| A | 0.154 ± 0.003 | 3.90 ± 0.09 |
| B | 0.016 ± 0.002 | 0.4 ± 0.06 |
| C | 0.050 | 1.27 |
| D | 0.193 ± 0.004 | 4.90 ± 0.1 |
| E | 0.008 ± 0.001 | 0.20 ± 0.03 |
| F | 0.032 ± 0.016 | 0.81 ± 0.4 |
| G | 0.236 ± 0.008 | 6.00 ± 0.2 |
| H | 0.068 max. | 1.73 |
| I | 0.007 ± 0.003 | 0.18 ± 0.07 |
| ∅ | 2° ~ 6° | 2° ~ 6° |

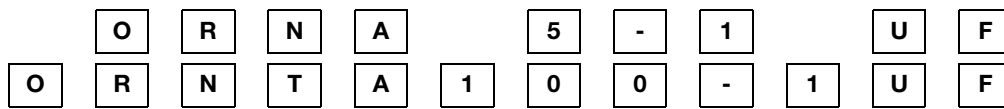
注：
• 捺印 - Vishay の記号、注文情報にある部品番号

| 機械的仕様 | |
|-----------------|------------|
| 抵抗素子 | ニクロム |
| 基板素材 | シリコン |
| 本体 | モールドエポキシ |
| 端子 | 銅合金 |
| 鉛フリー品 | 100% つや消し錫 |
| 錫鉛品 | Sn90 |
| 錫鉛品、および鉛フリー品仕上げ | メッキ |



部品番号情報

新しい部品番号の例: ORNA5-1UF



| 型式 (4 または 5 桁) |
|-------------------------|
| ORNA (錫/鉛) |
| ORNTA (鉛フリー) (e3) |

| 抵抗値 (3、4、または 5 桁) |
|----------------------|
| 2-1 |
| 5-1 |
| 10-1 |
| 20-1 |
| 25-1 |
| 50-1 |
| 100-1 |

| パッケージング |
|---------------------------|
| テープ/リール |
| T0 = 100 min., 100 mult |
| T1 = 1000 min., 1000 mult |
| T3 = 300 min., 300 mult |
| T5 = 500 min., 500 mult |
| TF = フルリール 3000 |
| TS = 100 min., 1 mult |
| UF = チューブ |

過去の製品番号の例: ORNA2-1 (参考用)

| | | | | |
|---------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| ORNA2-1 | 2:1 | 10K | 5K | 2 |
| 部品番号 | ディバイダネットワーク | R ₁ 抵抗値 | R ₂ 抵抗値 | R ₁ /R ₂ 抵抗値比 |



免責条項

すべての製品、製品の仕様及びデータは、信頼性、機能、設計等の改良に伴い、予告なしに変更される場合があります。

この文書に含まれる内容、または何らかの製品に関係する開示物に誤り、不正確な記述、あるいは不完全な記述があった場合でも、ビシエイ・インターテクノロジー社及びその関連会社、代理店、従業員、または同社のために行動するすべての者（以下、総称して「ビシエイ」と呼びます）は一切その責任を負わず、何らかの賠償責任を負うこともありません。

ビシエイは、いかなる特定目的への製品の適合性やいかなる製品の継続生産に関して、保証も表明も約束もしていません。ビシエイは、(i) 製品の利用や応用により発生する可能性のある一切の責任、(ii) 特別な損害、間接的または付属的損害、またそれ以外のあらゆる損害を含む一切の責任、(iii) 特定目的への適合性の黙示保証、非侵害の黙示保証、商品性の黙示保証を含む一切の黙示保証を、法律により許される最大限の範囲において拒否します。

ある種の用途向け製品の適合性に関する記述は、一般的な用途でビシエイ製品を使用した場合のビシエイが知りうる典型的な要件に基づくものです。これらの記述は、特定用途向けの製品の適合性に関して何ら拘束力はありません。製品仕様書に使用権に関する記載がある特定の製品について、特定用途での使用が適しているかどうかの実証は、お客様の責任で行うものとします。データシートまたは仕様書に記載されているパラメータは、違う用途では異なることが有り、性能は時間の経過と共に変化する可能性があります。一般的なパラメータを含むすべての動作パラメータは、お客様が用途ごとに検証する必要があります。契約に示された保証の内容を含め、またそれ以外のあらゆる内容を含め、ビシエイとの購入契約における契約諸条件の内容が製品の仕様によって拡大または修正されることはありません。

ビシエイ製品は、別途明示的な記載がある場合を除き、医療用、救命用、生命維持用や、ビシエイ製品の不良が身体への損傷や致死を招く可能性のあるいかなる用途向けにも設計されていません。お客様がビシエイ製品を、その明示された用途以外に使用または販売される場合、その行為はお客様の自己責任によるものとします。そのような用途向けに設計された製品に関する文書による契約諸条件を入手したい場合は、ビシエイの正式な担当者にご連絡ください。

明示的にも暗黙的にも、また禁反言か否かに関わらず、本文書またはビシエイの何らかの行為によって何らかの知的所有権の実施、使用、利用などが許諾されることはありません。本書に示された製品名や表示は、その所有者の商標である場合があります。