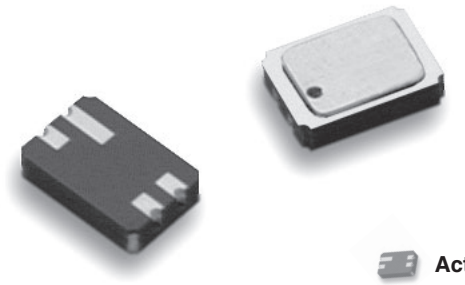
密封、50 mil ピッチ、無鉛チップ抵抗器、表面実装ネットワーク



Actual Size

Vishay Thin Film は、高精度で特性の揃った抵抗対製品を 4 端子ハーメチック・リードレス・チップ・キャリア・パッケージにて提供します。このネットワーク抵抗器は 100 ∂ から 100 k ∂ の抵抗範囲における非常に少ない相対許容差と揃ったトラッキング特性を特徴としています。個別仕様の回路または抵抗値については弊社アプリケーションエンジニアにお問い合わせください。

特徴

- 完全密封構造
- 極めて高い安定性と性能特性、相対安定度（ΔR ± 0.015%, 70 ℃、2000 時間）
- ニッケルバリア端子
- 軍事／航空宇宙向
- 密封パッケージ
- RoHS 指令 2011/65/EU に準拠

Pb-free Available

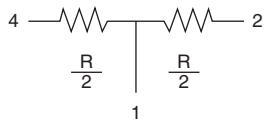
RoHS* COMPLIANT

HALOGEN FREE

標準性能

●	絶対	トラッキング
抵抗温度係数	25	5
	絶対	相対値
許容差	0.1	0.05

回路図



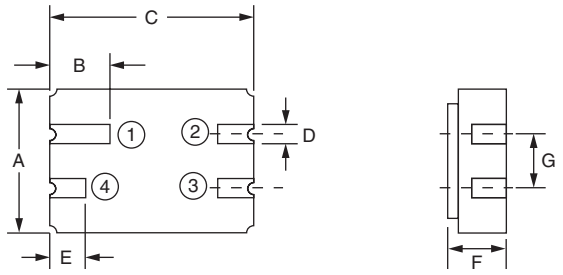
標準電気的仕様		
試験	仕様	条件
材質	ニクロム	-
端子／リード数	4	-
抵抗値範囲	100 Ω ～ 100 kΩ	-
抵抗温度係数：絶対	± 25 ppm/° C （標準）	- 55 ° C ～ + 125 ℃
抵抗温度係数：トラッキング	± 2 ppm/° C（標準 < 1 ppm /° C 等価値）	- 55 ° C ～ + 125 ℃
許容差：絶対	± 0.1 % ～ ± 1.0 %	+ 25 ° C
許容差：相対値	± 0.05 % ～ ± 0.1 %	+ 25 ° C
定格電力：抵抗素子	250 mW（個別抵抗素子）	最大値（+ 70 ° C）
定格電力：パッケージ	1000 mW	最大値（+ 70 ° C）
安定性：絶対	ΔR ± 0.05 %	+ 70 ℃、2000 時間
安定性：相対値	ΔR ± 0.015 %	+ 70 ℃、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 ° C ～ + 125 ℃	-
保存温度範囲	- 55 ° C ～ + 150 ° C	-
ノイズ	< - 30 dB	-
熱起電力	0.08 μV/° C	-
保存寿命安定性：絶対	ΔR ± 0.01 %	+ 25 ° C、1 年間
保存寿命安定性：相対値	ΔR ± 0.002 %	+ 25 ° C、1 年間

* 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。

本文書は、予告なしに変更される場合があります。ここに記載された製品および本文書は、ビシェイ社の免責条項に基づいています。詳細はビシェイ社のウェブサイト（www.vishay.com/doc?99900）をご参照ください。

密封、50 mil ピッチ、
無鉛チップ抵抗器、表面実装ネットワーク

寸法（インチおよびミリメートル）



BOTTOM VIEW

寸法	インチ	ミリメートル
A	0.155	3.937
B	0.080	2.032
C	0.225	5.715
D	0.025（標準）	0.635
E	0.040	1.016
F	0.070	1.778
G	0.050	1.27

機械的仕様

抵抗素子	ニクロム
基板素材	アルミナ
本体	セラミック
端子	ニッケル上に金
捺印の耐溶剤性	MIL-PRF-83401 に拠る
錫鉛品	Sn63
鉛フリー品	96.5 % Sn、3.0 % Ag、0.5 % Cu
錫鉛品、および鉛フリー品	はんだ浴浸せき

部品番号情報

新しい部品番号の例：MPHK1003BUF

M	P	H	K	1	0	0	3	B	U	F
M	P	H	T	K	1	0	0	3	A	U	F

型式（3 または 4 桁）

MPH（錫鉛）

MPHT（鉛フリー）（e1）

抵抗温度係数特性

E = 25 ppm/° C
H = 50 ppm/° C
K = 100 ppm/° C

抵抗値

最初の 3 桁は有効数字で、最後の桁は後に続くゼロの数を指定します。

例：
1001 = 1K
1002 = 10K

許容差および相対許容差

絶対許容差	相対値
A = 0.1 %	0.05 %
B = 0.1 %	0.1 %
C = 0.25 %	0.1 %
D = 0.5 %	0.1 %
F = 1 %	0.5 %

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 2500
TS = 100 min., 1 mult

UF = チューブ

過去の製品番号の例：MPHE1001B （参考用）

MPH	E	1001	B
シリーズ	抵抗温度係数特性	抵抗値	許容差および相対許容差

本文書は、予告なしに変更される場合があります。ここに記載された製品および本文書は、ビシェイ社の免責条項に基づいています。詳細はビシェイ社のウェブサイト（www.vishay.com/doc?99900）をご参照ください。

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、ビシェイ・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「ビシェイ」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。

ビシェイは、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。ビシェイは、(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ェイ製品を使用した場合のビシェ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、ビシェ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。

ビシェイ製品は、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、ビシェ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。お客様がビシェイ製品を、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、ビシェ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、本文書またはビシェ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。

© 2017 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC. ALL RIGHTS RESERVED