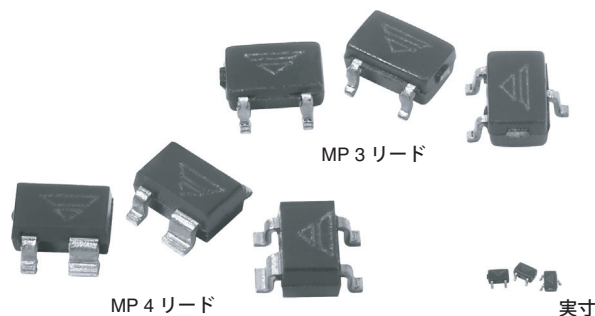
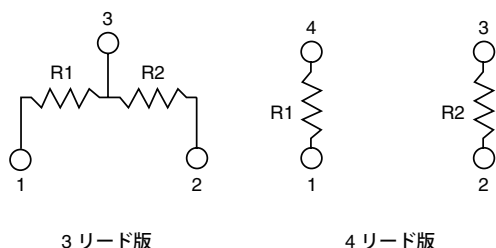


## 表面実装ネットワーク



Vishay Thin Film の MP シリーズ分圧器は、 $\pm 2\text{ppm}/^\circ\text{C}$  のトラッキングおよび  $\pm 0.05\%$  の相対許容差、小型化、3リードまたは4リードのパッケージ、およびすべての表面実装の用途に対する優れた安定性を提供します。共通の標準抵抗値を有する標準 SC70 のパッケージ形式によって、整合された抵抗素子の組み合わせを必要とするほとんどの用途の選択が容易になります。非標準の分圧比をお求めの場合は、カスタムデザイン要件を応用技術部門にご相談ください。

## 回路図



## 特長

- 鉛 (Pb) フリー品の提供可
- 小型サイズ SC70 形式
- $\pm 0.05\%$  の厳密な相対抵抗値許容差
- $\pm 2\text{ppm}$  の低 TCR トラッキング
- 優れた長期安定性 (500ppm、 $70^\circ\text{C}$  で 2000 時間)
- センターテープ型または独立型ペア抵抗器



RoHS\*  
COMPLIANT

## 基本性能

●	絶対	トラッキング
	抵抗温度係数	25
	絶対	分圧比
許容差	0.1	0.05

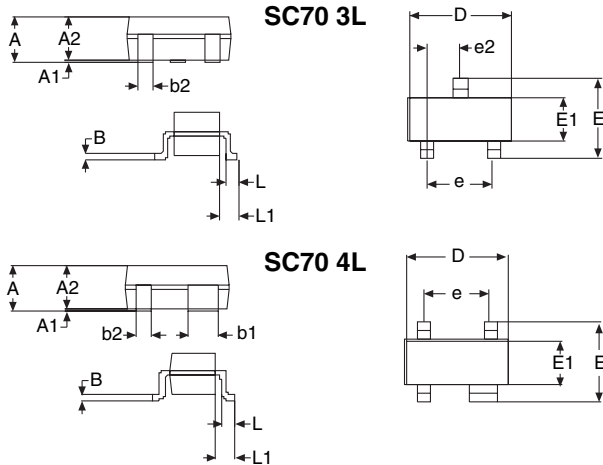
## 標準抵抗値

タイプ	標準抵抗値	
	R1 ( $\Omega$ )	R2 ( $\Omega$ )
MP3	1K	1K
	10K	10K
MP4	1K	1K
	10K	10K

## 電気標準仕様

試験	仕様	条件
材質	不動態化したニクロム	
抵抗値範囲	100 $\Omega$ ~ 50 k $\Omega$	
抵抗温度係数	$\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
許容差:	絶対	$\pm 0.10\%$ , $\pm 0.50\%$ , $\pm 1.0\%$
	抵抗比	$\pm 0.05\%$ (STD), $\pm 1.0\%$
電力定格:	抵抗器	0.075 W
	パッケージ	0.150 W
安定性	500 ppm	最大 $+70^\circ\text{C}$
電圧係数	0.1 ppm/V	最大 $+70^\circ\text{C}$
耐用電圧	50 V	
動作温度範囲	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$	
ノイズ	$< -30\text{dB}$	
熱起電力	0.1 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$	
保存期間安定性: 絶対	$< 100\text{ppm}$	$+25^\circ\text{C}$ で 1 年間

\* 鉛を含む端子は RoHS 準拠ではありません。準拠している場合には課税免除されます。

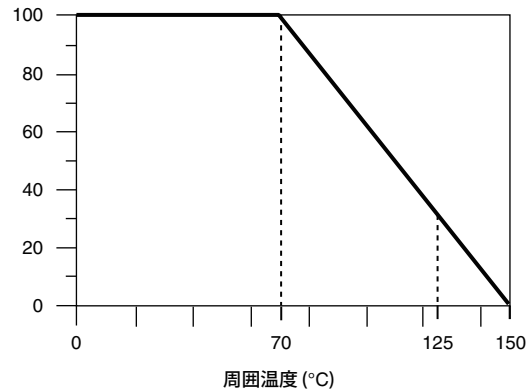
**寸法および刻印 (ミリメートル単位)**


	最小	最大
A	0.800	1.100
A1	0.000	0.100
A2	0.800	1.000
B	0.100	0.018
b1	0.400	0.500
b2	0.200	0.250
D	1.800	2.200
E	1.800	2.400
E1	1.150	1.350
e	1.300	-
e2	0.650	-
L	0.100	0.030

機械仕様	
抵抗素子	不動態化したニクロム
基板材料	シリコン
本体	エポキシ
端子	ニッケルめっき銅
めっき	SN 60
マーキング耐溶剤性	MIL-PRF-914 による
鉛 (Pb) フリー オプション	100 % Sn 半光沢
鉛 (Pb) フリー仕上げ	めっき

**軽減曲線**

百分率定格電力 100 % = 0.15 W



グローバル部品番号				
新グローバル部品番号:MP31002AWS (推奨部品番号形式)				
M	P	3	1	0
M	P	T	4	1
0	0	2	A	W
0	3	B	T	1
グローバルモデル (2 または 3桁)	リード	抵抗値	許容差および 相対許容差	パッケージ
<b>MP</b> (スズ鉛)  <b>MPT</b> (鉛 (Pb) フリー) (e3)	3 4	最初の 3 桁が有効な数字で最後の桁は後に続くゼロの数を指定します。類似値が必要な場合は、合計の抵抗値を使用します。  例: 1002 = 10K (5K/5K) 1003 = 100K (50K/50K)	絶対許容差 抵抗比 <b>A</b> = 0.1 % 0.05 % <b>B</b> = 0.1 % 0.1 % <b>C</b> = 0.25 % 0.1 % <b>D</b> = 0.5 % 0.1 % <b>F</b> = 1.0 % 0.5 %	<b>BS</b> = バルク 100 Min 1 Mult <b>BS</b> = ワッフル 100 Min 1 Mult  テープ & リール <b>T0</b> = 100 Min 100 Mult <b>T1</b> = 1000 Min 1000 Mult <b>T3</b> = 300 Min 300 Mult <b>T5</b> = 500 Min 500 Mult <b>TF</b> = フルリール 2500 <b>TS</b> = 100 Min 1 Mult
過去の部品番号の例: MP32002BW (今後も使用可能)				
MP	3	2002	B	W
シリーズ	リード	抵抗値	許容差および 相対許容差	パッケージ

# 07 July-2008

## 免責条項

製品の仕様及びデータは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、この文書に記載されたすべての製品について、またはこの文書に含まれる情報について、その利用や応用により発生する可能性のある一切の賠償責任を、法律により許される最大限の範囲において拒否します。契約に示された当該製品に適用される保証の内容を含め、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。

暗黙的にも明示的にも、また禁反言か否かに関わらず、本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使用が許諾されることはありません。

本書に示された製品は、別途明示的な記載がある場合を除き、医用、救命用、生命維持用には設計されていません。これらの製品を、その明示された用途以外に使用または販売する顧客は、その行為を完全な自己責任で行うものとし、そのような使用や販売の結果生じる可能性のあるあらゆる損害からビシエイを完全に免責することに同意するものとします。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場合はビシエイの正式な担当者に連絡してください。

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。