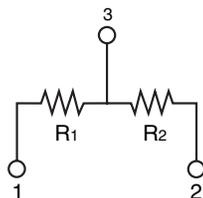


モールド SOT-23 抵抗器ネットワーク



Vishay Thin Film MPM 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 0.05 % の厳密な相対許容差、小型化、およびあらゆる表面実装の用途に対する優れた安定性を提供します。単一および共通の標準抵抗分圧比の標準 SOT-23 のパッケージ形式によって、整合した抵抗素子の組み合わせを必要とする用途への選択が容易になります。表の分圧比は在庫品対応可能です。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) フリー品の提供可能
- 即納可能
- 標準フットプリント



Available
RoHS*
COMPLIANT

基本性能

抵抗温度係数	絶対	トラッキング
	25	2
許容差	絶対	分圧比
	0.1	0.05

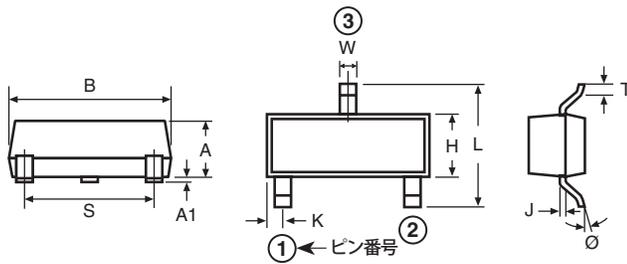
標準分圧比 (R_2/R_1)

分圧比	R_2 (Ω)	R_1 (Ω)
100 : 1	100K	1K
50 : 1	50K	1K
25 : 1	25K	1K
20 : 1	20K	1K
10 : 1	10K	1K
9 : 1	9K	1K
6 : 1	6K	1K
5 : 1	10K	2K
5 : 1	5K	1K
4 : 1	8K	2K
4 : 1	4K	1K
2 : 1	10K	5K
2 : 1	2K	1K
1 : 1	50K	50K
1 : 1	25K	25K
1 : 1	10K	10K
1 : 1	5K	5K
1 : 1	2.5K	2.5K
1 : 1	1K	1K
1 : 1	500	500
1 : 1	250	250

電気標準仕様			
試験	仕様	条件	
材質	不動態化したニクロム		
抵抗温度係数:	トラッキング		
	絶対	$\pm 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ (標準)	- 55°C ~ + 125°C
許容差:	絶対	$\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$	- 55°C ~ + 125°C
	相対	$\pm 0.5 \% \sim 0.01 \%$	+ 25°C
電力定格:	絶対	$\pm 1.0 \% \sim \pm 0.05 \%$	+ 25°C
	抵抗器	100 mW	最大 + 70°C
安定性:	パッケージ	200 mW	最大 + 70°C
	ΔR 絶対	0.10 %	+ 70°C で 2000 時間
電圧係数	ΔR 比	0.03%	+ 70°C で 2000 時間
	耐用電圧 最大100ボルト	0.1 ppm/V	
動作温度範囲	-		
保存温度範囲	- 55°C ~ + 125°C		
ノイズ	< - 30 dB		
熱起電力	0.2 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$		
保存期間安定性 (分圧比)	50 ppm (最大)	+ 25°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 (インチおよびミリメートル単位)

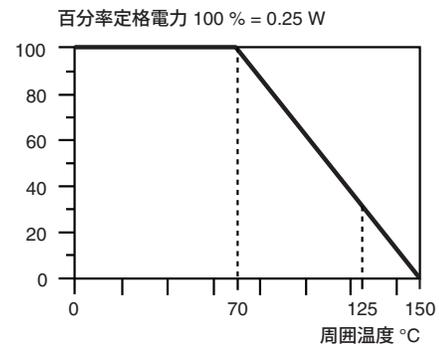


寸法	インチ		MM	
	最小	最大	最小	最大
A	0.031	0.040	0.79	1.02
A1	0.001	0.004	0.02	0.10
B	0.105	0.120	2.67	3.05
S	0.071	0.079	1.80	2.00
W	0.015	0.021	0.38	0.54
L	0.083	0.098	2.10	2.50
H	0.047	0.055	1.20	1.40
T	0.005	0.010	0.13	0.25
J	0.0035	0.0059	0.089	0.15
K	0.017	0.022	0.44	0.55
Ø	0	8	0	8'b0

機械仕様

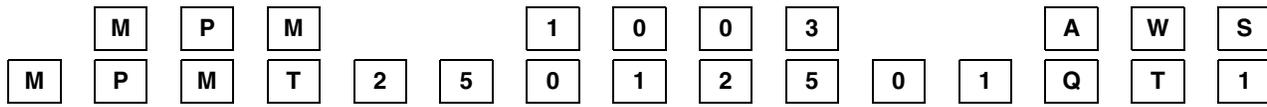
抵抗素子	不動態化したニクロム
基板材料	シリコン
本体	モールドエポキシ
端子	銅合金 #42 SN62 めっき
リード間段差	最大 3 mm
鉛 (Pb) フリー オプション	100 % Sn 半光沢
鉛 (Pb) フリー仕上げ	めっき

軽減曲線



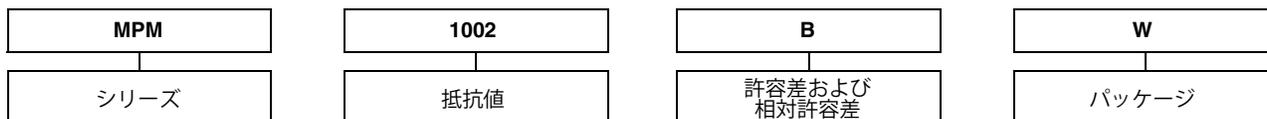
グローバル部品番号

新グローバル部品番号: MPM1002AWS (推奨部品番号形式)



グローバル モデル (3 または 4 桁)	抵抗値 (4 または 8 桁)	許容差および 相対許容差	パッケージ
MPM (スズ鉛) MPMT (鉛 (Pb) フリー) (e3)	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。二重の値が必要な場合は両方の値を使用します。 例: 1002 = 10K (5K/5K) 1003 = 100K (50K/50K) 10011002 = 1K/10K 分圧器	絶対許容差 相対 A = 0.1 % 0.05 % B = 0.1 % 0.1 % C = 0.25 % 0.1 % D = 0.5 % 0.1 % F = 1 % 0.5 % *Z = 0.1 % 0.025 % *Q = 0.05 % 0.01 % * 許容差 1K 以上を提供	BS = バルク 100 Min 1 Mult BS = ワッフル 100 Min 1 Mult 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

過去の部品番号の例: MPM1002BW (今後も使用可能)





免責について

ここに記載された製品仕様は予告なしに変更される場合があります。その内容に誤記や不正確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またはその代理人は一切その責任を負わず、何らの賠償責任を負うこともありません。

ここに含まれている情報は単に製品の説明を意図したものです。暗示的にも明示的にも、また禁反言か否かに関わらず、本書により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。ビシエイ社の定める当該製品の販売諸条件に規定されている場合を除き、ビシエイ社はいかなる賠償責任も負いません。またビシエイ社製品の販売または使用に関連した、特定の目的への適合性、商品性、あるいは特許、著作権、その他の知的所有権の侵害などに関する賠償責任や保証を含め、ビシエイ社はあらゆる明示的または暗示的な保証を拒否します。

ここに示された製品は医用、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ような用途で使用または販売する顧客は、その行為を自己責任で行うものとし、不適切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社を完全に免責することに同意するものとします。