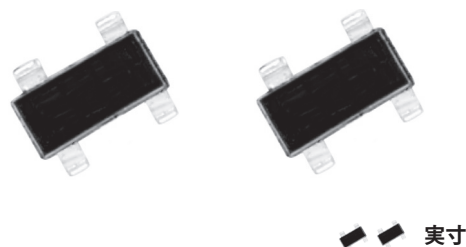


MPD/MPDA

Vishay Thin Film

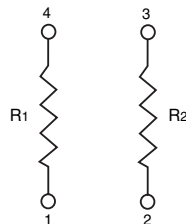


モールド SOT-143 抵抗器ネットワーク



Vishay Thin Film の MPD シリーズ分圧器は $\pm 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ のトラッキング、0.05 % の高精度な相対許容差、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-143 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。一覧表の分圧比は、在庫品となります。標準外の分圧比をお求めの場合、応用技術部門までご相談ください。

MPD 回路図



特長

- 鉛 (Pb) フリー品の提供可
- 0.05 % の高精度な相対許容差
- トラッキング: $\pm 2 \text{ ppm}$
- 標準値は在庫対応
- 標準 SOT-143 フットプリント

RoHS*
COMPLIANT

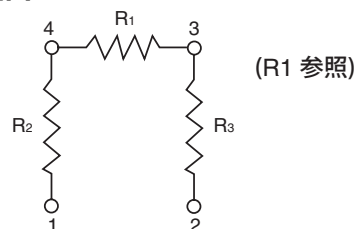
基本性能

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

標準抵抗値

型式	R ₂ (Ω)	R ₁ (Ω)	R ₃ (Ω)
MPD	100K	100K	-
	50K	50K	-
	25K	25K	-
	20K	20K	-
	10K	10K	-
	5K	5K	-
MPDA	2K	2K	-
	1K	1K	-
	10K	10K	10K

MPDA 回路図



標準電氣的仕様

試験	仕様	条件
材質	ニクロム	
抵抗温度係数:	トラッキング	$\pm 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ (標準)
	絶対	$\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
許容差:	相対	$\pm 0.5 \% \sim \pm 0.05 \%$
	絶対	$\pm 1.0 \% \sim \pm 0.1 \%$
定格電力:	抵抗器	100 mW
	パッケージ	200 mW
安定性:	ΔR 絶対	0.10 %
	ΔR 比	0.03 %
電圧係数	0.1 ppm/V	
耐電圧	100V (最大)	
動作温度範囲	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$	
保存温度範囲	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$	
ノイズ	$< -25 \text{ dB}$	
熱起電力	0.2 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$	
貯蔵寿命 (分圧比)	50 ppm (最大)	$+25^\circ\text{C}$ 、1年間

(注): 窒化タンタルフィルムは特別注文品です。

* 鉛使用端子品は、RoHS 準拠ではありません。

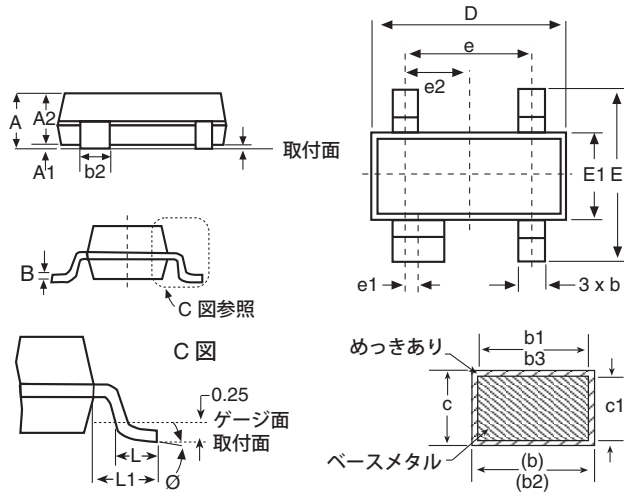


モールド SOT-143 抵抗器ネットワーク

MPD/MPDA
Vishay Thin Film

表面実装
ネットワーク

寸法および捺印 (ミリメートル単位)



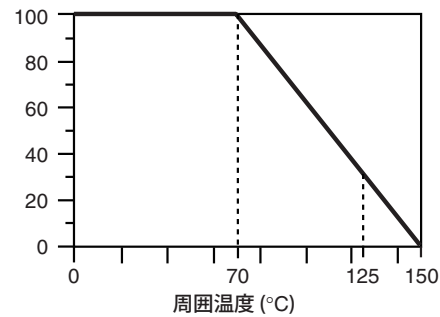
	最小	公称	最大
A	0.80	-	1.22
A1	0.05	-	0.15
A2	0.75	0.90	1.07
b	0.30	-	0.50
b1	0.30	0.40	0.45
b2	0.76	-	0.89
b3	0.76	0.80	0.84
c	0.08	-	0.20
c1	0.08	0.10	0.16
D	2.80	2.90	3.04
E	2.10	-	2.64
E1	1.20	1.30	1.40
e	1.92 BSC		
e1	0.20 BSC		
L	0.40	0.50	0.60
L1	0.54 (参考)		
N	4		
Ø	0"	-	8"

機械的仕様

抵抗素子	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 材料	100 % Sn 半光沢
鉛 (Pb) フリー仕上方法	めっき

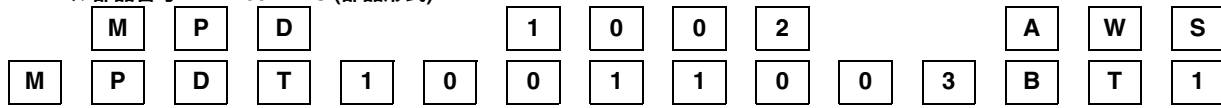
軽減曲線

百分率定格電力 100 % = 0.20 W



グローバル部品番号

新グローバル部品番号:MPD1002AWS (部品形式)



グローバル モデル
(3 または 4 桁)

MPD
(抵抗器x2
スズ鉛)
MPDT
(抵抗器x2
鉛 (Pb) フリー
(e3))

抵抗値
(4 または 8 桁)

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

許容差および
相対許容差

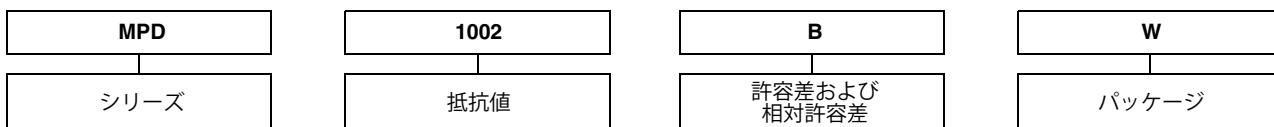
絶対許容差	抵抗比
A = ± 0.1 %	± 0.05 %
B = ± 0.1 %	± 0.1 %
C = ± 0.25 %	± 0.1 %
D = ± 0.5 %	± 0.1 %
F = ± 1 %	± 0.5 %

パッケージ

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: MPD1002BW (今後も使用可能)



MPD/MPDA

Vishay Thin Film

モールド SOT-143 抵抗器ネットワーク



グローバル部品番号																																					
新グローバル部品番号:MPDAT3002AWS (部品形式)																																					
<table style="margin: auto; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">P</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">W</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">S</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center; padding: 5px;">↓</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">P</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">T</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">W</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">S</td> </tr> </table>				M	P	D	A	3	0	0	2	A	W	S	↓											M	P	D	A	T	3	0	0	2	A	W	S
M	P	D	A	3	0	0	2	A	W	S																											
↓																																					
M	P	D	A	T	3	0	0	2	A	W	S																										
グローバル モデル (4 または 5 桁) MPDA (同シリーズ レジスタ 3 スズ/鉛) MPDAT (同シリーズ レジスタ 3) (鉛 (Pb) フリー) (e3)	抵抗値 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： 3002 = 10KΩ レジスタ x3	許容差および 相対許容差 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">絶対許容差</td> <td style="border: none;">抵抗比</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">A = ± 0.1 %</td> <td style="border: none;">± 0.05 %</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">B = ± 0.1 %</td> <td style="border: none;">± 0.1 %</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">C = ± 0.25 %</td> <td style="border: none;">± 0.1 %</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">D = ± 0.5 %</td> <td style="border: none;">± 0.1 %</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">F = ± 1 %</td> <td style="border: none;">± 0.5 %</td> </tr> </table>	絶対許容差	抵抗比	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 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																						
絶対許容差	抵抗比																																				
A = ± 0.1 %	± 0.05 %																																				
B = ± 0.1 %	± 0.1 %																																				
C = ± 0.25 %	± 0.1 %																																				
D = ± 0.5 %	± 0.1 %																																				
F = ± 1 %	± 0.5 %																																				
過去の部品番号の例：MPDA3002BT (今後も使用可能)																																					
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">MPDA</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">シリーズ</td></tr> </table>	MPDA	シリーズ	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">3002</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">抵抗値</td></tr> </table>	3002	抵抗値	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">B</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">許容差および 相対許容差</td></tr> </table>	B	許容差および 相対許容差	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">T</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">パッケージ</td></tr> </table>	T	パッケージ																										
MPDA																																					
シリーズ																																					
3002																																					
抵抗値																																					
B																																					
許容差および 相対許容差																																					
T																																					
パッケージ																																					