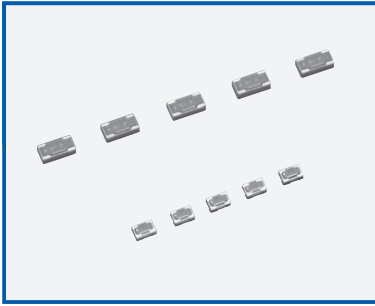


金属皮膜チップネットワーク抵抗器

■ RMシリーズ



特徴

- 相対抵抗値許容差±0.01%、相対抵抗温度係数±1ppm/°Cの超高精度を実現。
- 85°C /85% RH 高温高湿負荷 10,000時間で抵抗値変化量±0.1%以下、155°C耐熱性 10,000時間で抵抗値変化量±0.1%以下の高信頼を実現。

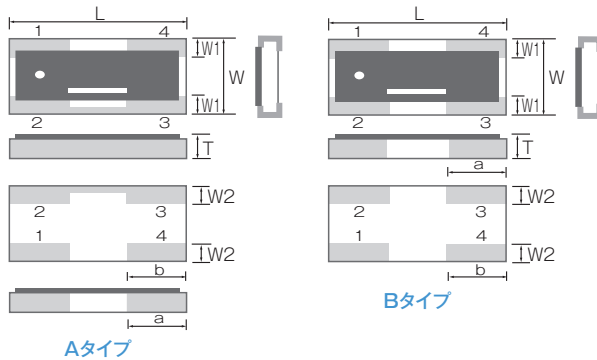
用途

- 相対抵抗比や相対TCRを生かした分圧回路や差動AMP回路のゲイン設定等

仕様

※全て注文生産品

外形寸法



Dimension (mm)	RM2012	RM3216
L	2.0±0.2	3.2±0.2
W	1.25±0.2	1.6±0.2
W1	0.4±0.2	0.4±0.25
W2	0.35±0.2	0.4±0.2
a	0.5±0.2	1.0±0.25
b	0.6±0.2	1.0±0.2
T	0.4±0.1	0.4±0.1

電気特性

形式	RM2012		RM3216		
定格電力	高電力		0.05W/素子、0.1Wパッケージ		
抵抗値範囲(Ω)	100~<300		300~100kΩ		
抵抗値許容差(%)	±0.05(W)	—	○	—	
	±0.1(B)	○	○	○	
	±0.5(D)	○	○	○	
相対抵抗値許容差(%)	±0.01(L)	抵抗比=1		抵抗比=1	
	±0.02(P)	抵抗比≤10		抵抗比≤10	
	±0.05(W)	抵抗比≤100		抵抗比≤100	
抵抗温度係数(ppm/°C)	±10(N)	—	○	—	○
	±25(P)	○	○	○	○
相対抵抗温度係数(ppm/°C)	±1(X)	抵抗比=1		抵抗比=1	
	±2(W)	1<抵抗比≤3		1<抵抗比≤3	
	±5(V)	抵抗比>3		抵抗比>3	
素子最高電圧	25V		50V		
使用温度範囲	-55°C~155°C		-55°C~155°C		
梱包	1,000個	記号10		記号10	
	5,000個	記号50		記号50	

*相対抵抗値許容差：公称抵抗比R2/R1に対し、測定値の抵抗比R2/R1の偏差を計算する。

$$\left[\frac{\text{抵抗値の抵抗比} R2/R1}{\text{公称抵抗比} R2/R1} - 1 \right] \times 100$$

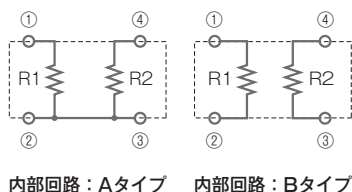
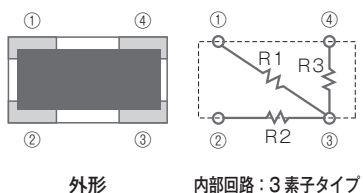
*相対抵抗温度係数：(R2の抵抗温度係数)-(R1の抵抗温度係数)とする。

標準抵抗値組合せ

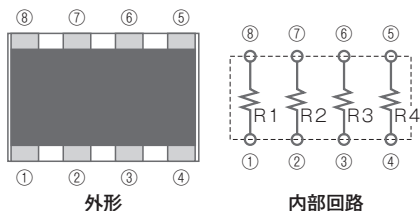
抵抗比	R1(Ω)	R2(Ω)	抵抗比	R1(Ω)	R2(Ω)	抵抗比	R1(Ω)	R2(Ω)	抵抗比	R1(Ω)	R2(Ω)	抵抗比	R1(Ω)	R2(Ω)	抵抗比	R1(Ω)	R2(Ω)
1:1	1k	1k	1:3	1k	3k	1:5	1k	5k	1:9	1k	9k	1:20	1k	20k	1:50	1K	50k
	10k	10k		10k	30k		2k	10k		10k	90k		2k	40k		2K	100k
	100k	100k		100k	300k		10k	50k		1k	10k		5k	100k		1K	100k
1:2	1k	2k	1:4	1k	4k	1:6	1k	6k	1:10	2k	20k	1:25	1k	25k	1:100	2K	200k
	10k	20k		10k	40k		10k	60k		10k	100k		2k	50k			
	100k	200k															

回路例

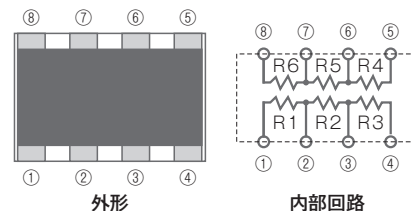
2012/3216サイズ



3216サイズ4素子タイプ
(アレイ・異種抵抗ネットワーク)

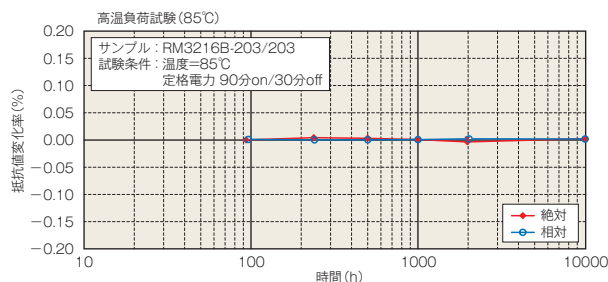
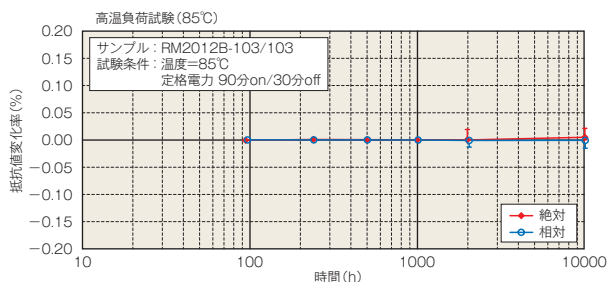


3216サイズ6素子タイプ

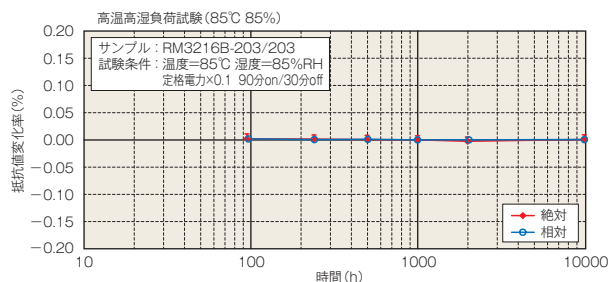
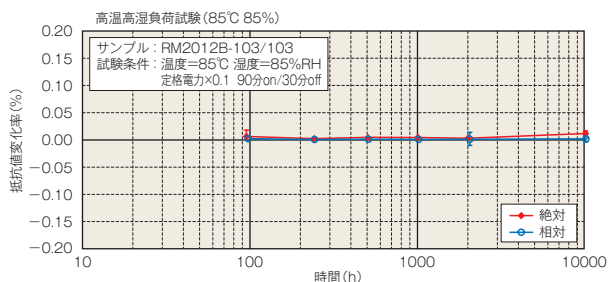


10000時間の信頼性試験DATA

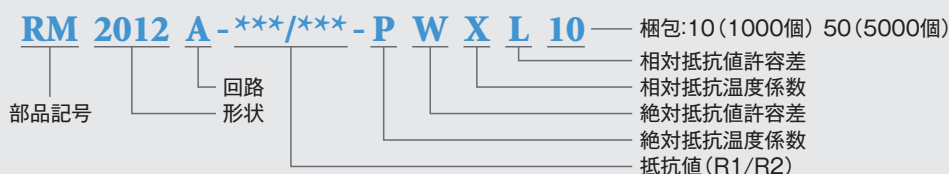
負荷寿命試験



高温高湿負荷試験



品名構成



抵抗値および組合せ、素子数、チップサイズ、回路、その他のカスタム対応もご相談ください。