

角板形金属皮膜抵抗器・小形シリーズ

THIN FILM RESISTORS
NIKKOHM SMALL SERIES

■ 特 長

FEATURES

1. 抵抗温度係数が $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ と低く低雑音で周波数特性が優れています。
2. 難燃性エポキシ樹脂で絶縁され、小形で使い易い形式であり、経年変化が小さく、高い信頼性を有します。

■ 製作抵抗値範囲

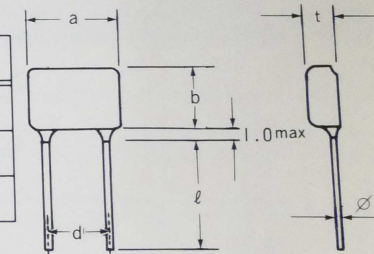
RESISTANCE RANGE

	形 名	定格電力	抵抗値範囲	抵抗値数列	T.C.R.	抵抗値許容差
薄膜タイプ	RP-84	1/8W	10 Ω ~ 33 k Ω	E-24	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 1\%$ (F)
	RP-44	1/4W	10 Ω ~ 200 k Ω	E-24	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 1\%$ (F)
	RP-24	1/2W	10 Ω ~ 820 k Ω	E-24	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 1\%$ (F)

■ 形状寸法

DIMENSIONS

定格電力	形 名	幅 (a)	高さ (b)	厚さ (t)	端子間隔 (d)	端子長 (ℓ)	端子径 (ϕ)
1/8W	RP-84	5.0max	5.0max	2.5max	2.5 ± 0.5	10 ± 2	0.4~0.5
1/4W	RP-44	7.5max	5.5max	2.5max	5.0 ± 0.5	10 ± 2	0.5
1/2W	RP-24	10.0max	7.5max	2.5max	7.5 ± 0.5	10 ± 2	0.5



■ 呼称および表示

ORDERING INFORMATION

角板形金属皮膜抵抗器・小形シリーズは次の記号で表記します。

抵抗器には公称抵抗値を、 Ω を単位とする3数字表示(有効数字2数字とそれに続く零の数を表す数字)の記号で捺印表示をしております。又カラー表示も可能です。

RP-44	C	102	F
↓	↓	↓	↓
(形名)	(抵抗温度係数)	(抵抗値)	(許容差)

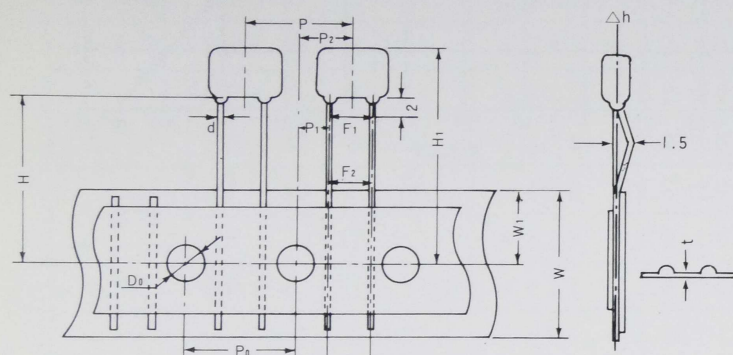
■ テーピング規格

TAPING DIMENSIONS

■ テーピング規格

RP-44形および24形は、ご要求によりテーピングを行います。

テーピングの規格は下図の通りです。



TAPING DIMENSIONS

No	呼 称	記号	RP44 寸法(mm)	RP24 寸法(mm)	備 考
1	製品間ピッチ	p	12.7±1.0	12.7±1.0	
2	送り穴ピッチ	P ₀	12.7±0.3	12.7±0.3	累計ピッチ誤差は1mm/20ピッチ
3	送り穴位置ズレ	P ₁	3.85±0.5	2.6±0.5	
4		P ₂	6.35±1.3	6.35±1.3	
5	リード線間隔	F ₁	5.0±0.3	7.5±0.3	
6		F ₂	5.0±0.3	7.5±0.3	
7	製品倒れ	△h	0±2.0	0±2.0	
8	テーブル巾	W	18.5±0.5	18.5±0.5	
9	送り穴位置ズレ	W ₁	9.0 ^{+0.75} _{-0.5}	9.0 ^{+0.75} _{-0.5}	
10	製品下面位置	H	16.5 ^{+1.0} _{-0.5}	17.5±1.0	
11	製品上面位置	H ₁	23.0以下	26.0以下	
12	送り穴	D ₀	4.0φ±0.2	4.0φ±0.2	
13	テーブル総厚	t	0.7±0.2	0.7±0.2	台紙厚は0.55 +0.15/-0.05
14	標準包装数量		3,000	2,000	

■ 特 性

CHARACTERISTICS

項 目	試 験 法	NIKKOHM 小形シリーズ (RP)		
抵抗温度係数	室温～室温+100℃間	±50ppm/℃以下		
使用温度範囲		-55℃～155℃		
定格周囲温度		70℃		
最高定格使用電力		1/8W	1/4W	1/2W
最高使用電圧		250 V	300 V	350 V
耐久性 (定格負荷)	周囲温度70℃、1,000時間、定格電圧90分on、30分off	±(0.5 % + 0.05 Ω)		
耐久性 (耐温負荷)	周囲温度40℃、湿度90～95%、1,000時間、定格電圧90分on、30分off	±(0.5 % + 0.05 Ω)		
温度サイクル	室温→-55℃ (30分) →室温 (10分) →155℃ (30分) →室温 (10分)、5サイクル	±(0.25% + 0.05 Ω)		
短時間過負荷	定格電圧の2.5倍の電圧を5秒印加、30分後	±(0.25% + 0.05 Ω)		
はんだ耐熱性	350℃のはんだそうに端子の根元から4mmの所まで3秒浸し、3時間後	±(0.1 % + 0.05 Ω)		
絶縁抵抗	外装表面に電極をおき、それと一束にしたリード線間の抵抗	10,000MΩ以上		
耐振性	EIAJ RC-2650Aによる	±(0.25% + 0.05 Ω)		

(備考) 特性・規格は電子機械工業会規格 (EIAJ) RC-2650A によっております。