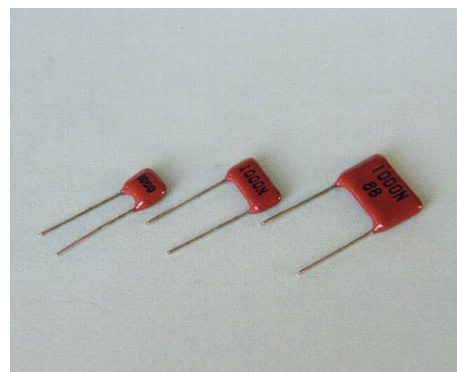


角板形金属皮膜抵抗器

RADIAL LEADS METAL FILM RESISTORS

RP-84, RP-44, RP-24, RP-14



特長 用途

アルミナ基板とNiCr抵抗材料を使用した薄膜抵抗器。温度係数 25ppm/°C、許容差±0.1%、抵抗値 E96 シリーズを標準化.. 1/8W, 1/4W, 1/2W, 1W をシリーズ化した精密抵抗器で、1/4W と 1/2W については、カラーコード表示の追加、リードフォーミング仕様、テーピング仕様があります。使用温度範囲、長期安定性、発生雑音、電圧係数、熱起電力、高信頼度など精密抵抗器に求められる特性をすべて備え、しかも経済的。通信機器、パワーエレクトロニクス制御機器、工業計装、工業計器、半導体試験装置、計測器、医用電子機器、低雑音音響映像装置

Features and Applications

Radial leaded 1/8W-1/4W-1/2W-1W rating and up to 25ppm/K, 0.1% absolute in series.

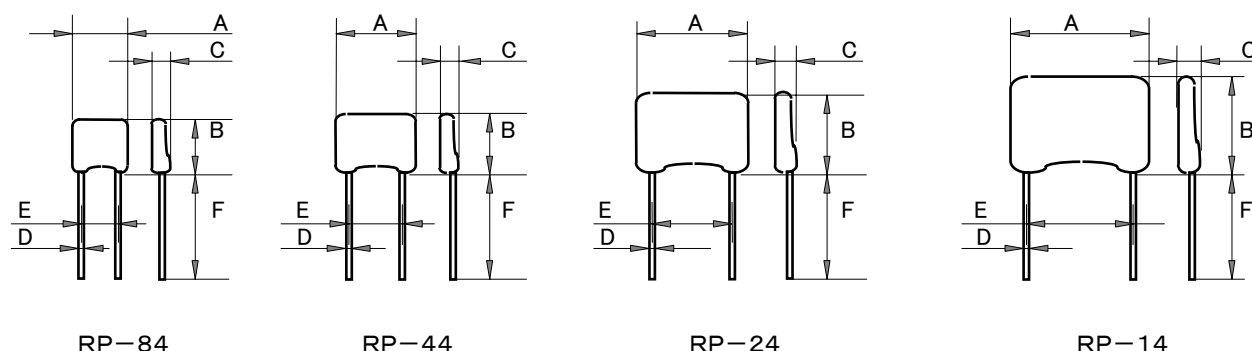
Precision Ni-Cr thin film resistors, applicable in general use.

Color coded, lead forming and taping to be available in 1/4W and 1/2W.

Featuring long-term stability, low noise, wide operating temperature range, and low failure rate.

Communications, power control, Industrial measurements, automatic testing, medical, and high-ended audio systems..

外形寸法 Dimensions (mm)



Type	A	B	C	D	E	F
RP-84	5.0max	5.0max	2.5max	0.5 dia.	2.5±0.5	10±2
RP-44	7.5max	5.5max	2.5max	0.5 dia.	5.0±0.5	10±2
RP-24	10.0max	7.5max	2.5max	0.5 dia.	7.5±0.5	10±2
RP-14	14.0max	8.5max	2.5max	0.5 dia.	10.0±0.5	10±2

仕様性能 Specifications and Performances

形名	Type	RL84	RP-84	RT-84	RL44	RP-44	RT-44		
端子間隔	Lead Pitch	2.5mm				5.0mm			
定格電力	Rating	1/8W				1/4W			
抵抗値範囲	Resistance	0.1-9.1	47-33K	10-47K	47K-10M	0.1-9.1	47-180K	10-250K	270K-10M
公称抵抗値	Nominal Value	E12	E24, E96	E24	E24	E12,	E24, E96	E24	E24
絶対TCR	TCR(±)	250ppm(H)	25ppm(E)	50ppm(C)	100ppm(A)	250ppm(H)	25ppm(E)	50ppm(C)	100ppm(A)
絶対許容差	Tolerance(±)	5.0%(J)	0.1%(B)	1.0%(F)	2.0%(G)	5.0%(J)	0.1%(B)	1.0%(F)	2.0%(G)
カラー記号	Color Coded	NA(非対応)				NA	NA	A00	A00
キンク記号	Lead Formed	NA(非対応)				Z10	NA	Z10	Z10
テーピング記号	Taping	NA(非対応)				Z01/Z02	Z01/Z02	Z01/Z02	Z01/Z02
動作電圧	Working Voltages	250V or $\sqrt{\text{PR}}$				300V or $\sqrt{\text{PR}}$			
定格周囲温度	Rated Amb. Temp.	70℃				70℃			
動作温度範囲	Operating Temp.	-55～+155℃				-55～+155℃			

角板形金属皮膜抵抗器

RADIAL LEADS METAL FILM RESISTORS RP-84, RP-44, RP-24, RP-14

仕様性能 Specifications and Performances

形名	Type	RL24	RP-24		RT-24	RL14	RP-14		RT-14
端子間隔	Lead Pitch	7.5mm				10.0mm			
定格電力	Rating	1/2W	1/4W	1/2W		1W	1/2W	1W	
抵抗値範囲	Resistance	0.1-9.1	47-750K	10-1M	1M-10M	0.1-9.1	47-750K	10-1M	1M-10M
公称抵抗値	Nominal Value	E12	E24, E96	E24	E24	E12	E24, E96	E24	E24
絶対TCR	TCR	250ppm(±)	25ppm(E)	50ppm(C)	100ppm(A)	250ppm(±)	25ppm(E)	50ppm(C)	100ppm(A)
絶対許容差	Tolerance	5.0%(J)	0.1%(B)	1.0%(F)	2.0%(G)	5.0%(J)	0.1%(B)	1.0%(F)	2.0%(G)
カラー記号	Color Coded	NA	NA	A00	A00	NA(非対応)			
キンク記号	Lead Formed	010	NA	Z10	Z10	NA(非対応)			
テーピング記号	Taping	Z01/Z02	Z01/Z02	Z01/Z02	Z01/Z02	NA(非対応)			
動作電圧	Working Voltages	350V or $\sqrt{\text{PR}}$				500V or $\sqrt{\text{PR}}$			
定格周囲温度	Rated Amb. Temp.	70℃				70℃			
動作温度範囲	Operating Temp.	-55～+155℃				-55～+155℃			

性能 Performance

項目	EB(25ppm, 0.1%)	CF(50ppm, 1.0%)	条件 Test Condition
短時間過負荷 Short Time Overload	±(0.10%+0.01Ω)	±(0.25%+0.01Ω)	2.5 times rated power, 5 seconds.
負荷寿命 Load Life	±(0.10%+0.01Ω)	±(0.5%+0.01Ω)	70°C, 90min., ON, 30min., OFF, 1000hours
耐湿負荷寿命 Humidity	±(0.25%+0.01Ω)	±(0.5%+0.01Ω)	40C,90-95%RH,90min.,ON,30min.,OFF, 1000hours.
温度サイクル Temperature Cycle	±(0.10%+0.01Ω)	±(0.25%+0.01Ω)	-55°C, 30min., +155°C, 30 min., 20 cycles.
はんだ耐熱性 Soldering Heat	±(0.10%+0.01Ω)	±(0.10%+0.01Ω)	4mm portion, 350°C, 3 seconds, dipping.
絶縁耐圧 Withstanding Volt.	±(0.10%+0.01Ω)	±(0.25%+0.01Ω)	
端子強度 Terminal Strength	±(0.10%+0.01Ω)	±(0.25%+0.01Ω)	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	>10,000MΩ	>10,000MΩ	

品名呼称 Ordering Information

P/N	Type	TCR	Resistance	Tolerance	Additional Code
RP-44E90.2Ω BZ02	RP-44	E(25ppm/°C)	90.2 ohm	B(0.1%)	Z02 (Tape)
RP-44C910Ω FA12	RP-44	C(50ppm/°C)	910 ohm	F(1.0%)	A12 (Color/Form/Tape box)
RP-24E90.2Ω BZ02	RP-24	E(25ppm/°C)	90.2 ohm	B(0.1%)	Z01 (Tape Reel, RoHS)
RP-14E90.2Ω BZ02	RP-14	E(25ppm/°C)	90.2 ohm	B(0.1%)	Z00 (Bulk, RoHS)
RP-14E910Ω BZ02	RP-14	E(25ppm/°C)	910 ohm	B(0.1%)	Z02 (Tape box, RoHS)

追加工エコード:

3桁の記号で表示します。第1桁はカラーコード捺印をする場合[A]しない場合[Z]、第2桁は端子フォーミングする場合[1]しない場合[0]、第3桁は折りたたみテーピングをする場合[2]しない場合[0]です。テーピングはリール状にテーピングすることもでき、[1]で表示します。

Additional Code:

Additional process are noted by 3 digits code. First digit shows printing (A) color code on top of resistor. Second shows forming the leads (1) or not (0). Third digit shows bulk packaging (0), reel taping (1) or fold taping (2).

捺印表示 Marking Stamp on Resistors

Type	RP-84EB	RP-84CF	RP-44EB	RP-44CF	RP-24EB	RP-24CF	RP-14EB	RP-14EB
Resistance	E24,E96	E24	E24,E96	E24	E24,E96	E24	E24,E96	E24
TCR	±25ppm	±50ppm	±25ppm	±50ppm	±25ppm	±50ppm	±25ppm	±50ppm
Tolerance	±0.1%	±1%	±0.1%	±1%	±0.1%	±1%	±0.1%	±1%
Marking	9092	103	9292N	103N	9092N 96	103N 96	9092N 96	103N 96
Tape Reel	NA	NA	3000pcs	3000pcs	2000pcs	2000pcs	NA	NA
Tape Box	NA	NA	2000pcs	2000pcs	2000pcs	2000pcs	NA	NA

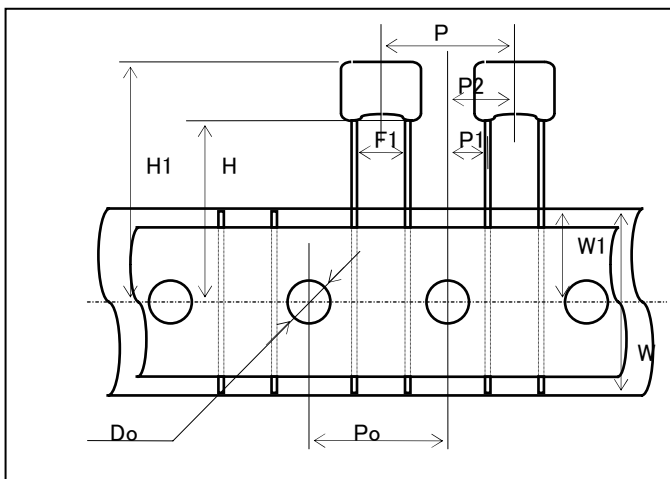
角板形金属皮膜抵抗器

RADIAL LEADS METAL FILM RESISTORS

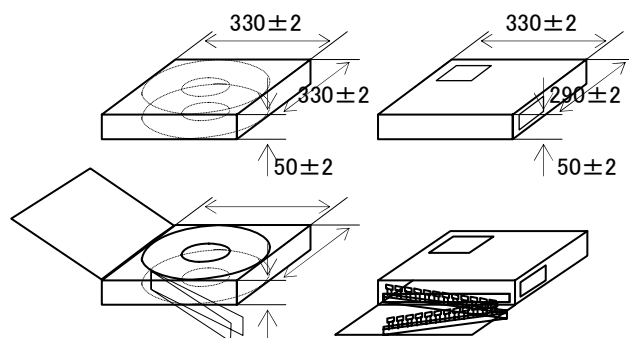
RP-84, RP-44, RP-24, RP-14

テーピング寸法 Taping Dimension

呼称	記号	RP-44	RP-24
製品間ピッチ	P	12.7 ± 1.0	12.7 ± 1.0
送り穴ピッチ	Po	12.7 ± 0.3	12.7 ± 0.3
送り穴位置ずれ	P1, P2	3.85 ± 0.5 6.35 ± 1.3	2.6 ± 0.5 6.35 ± 1.3
リード線間隔	F1, F2	5.0 ± 0.3	7.5 ± 0.3
製品倒れ	Δh	0 ± 2.0	0 ± 2.0
テープ幅	W	18.0 ± 0.5	18.0 ± 0.5
送り穴位置ずれ	W1	9.0 ± 0.75	9.0 ± 0.75
製品下面位置	H	19.0 ± 1.0	19.0 ± 1.0
製品上面位置	H1	25.0 以下	26.0 以下
送り穴径	Do	$4.0 \phi \pm 0.2$	$4.0 \phi \pm 0.2$
テープ総厚み	t	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2

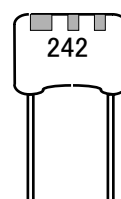


テーピング仕様 Taping Specification

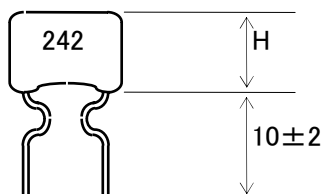
Tape Reel, Type Z01
(追加加工記号 Z01)Tape Folded, Type Z02
(追加加工記号 Z02)

カラーコード仕様(A00) Color Code(A00)

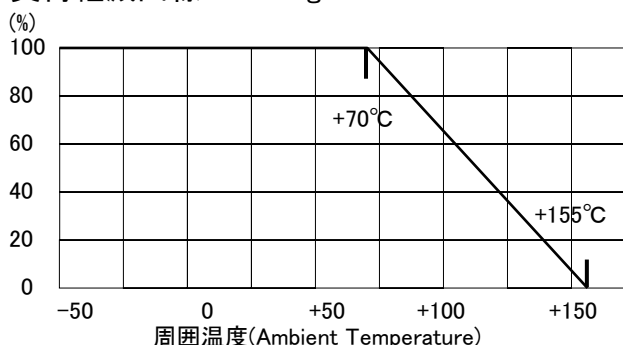
色	Color	1 st	2 nd	Multiplier
黒	BLACK	0	0	1
茶	BROWN	1	1	10
赤	RED	2	2	100
橙	ORANGE	3	3	1000
黄	YELLOW	4	4	10000
緑	GREEN	5	5	100000
青	BLUE	6	6	1000000
紫	PURPLE	7	7	10000000
灰	GRAY	8	8	
白	WHITE	9	9	



フォーミング仕様(O10) Lead Forming(Z10)



負荷軽減曲線 Derating



注記事項

- (1) RLタイプとRTタイプの抵抗器の捺印仕様あるいはその他の性能仕様については当社工場に問い合わせてください。
- (2) ジャンパに使用する通称 0Ω 抵抗 (規格 100 mΩ 以下) も供給しています。

Notes

- (1) As for marking specifications of RL type and RT type, call factory.
- (2) Zero Ohm resistor that are used for jumper are available.