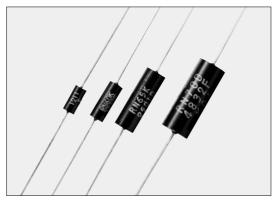
モールド絶縁形金属皮膜固定抵抗器

High Stability Fixed Metal Film Resistors (Mold-Type)



外装色:ブラウン Body color: Brown

表示:文字表示

Marking: Alpha / Numeric

■特長 Features

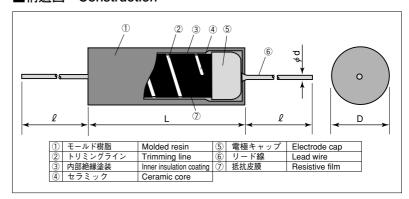
- 低T.C.R.±10×10⁻⁶/Kに対応します。 抵抗値許容差±0.05%の高精密品です。
- 抵抗値の長期安定性に優れます。
- 定格周囲温度が125℃と高い。
- 日本防衛庁MIL-R-10509G認定品。
- High precision resistors with low T.C.R.±10×10⁻⁶/K and resistance tolerance $\pm 0.05\%$.
- Excellent long term stability in resistance value.
- Higher rated ambient temperature at 125°C.
- Approved by The Japan Defense Agency (MIL-R-10509G)

■参考規格 Reference Standard

日本防衛庁 MIL-R-10509G

Approved by The Japan Defence Agency on MIL-R-10509G.

■構造図

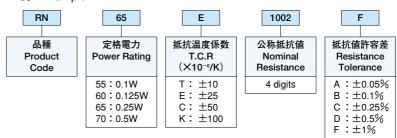


■外形寸法 Dimensions (mm)

形 名		Weight			
Туре	L±0.5	D±0.4	d (Nominal)	ℓ±3	(g/1000pcs)
RN55	6.6	3.1		38	400
RN60	10.0	3.7	0.6		600
RN65	16.0	5.7		36	1100
RN70	19.0	7.6	0.8		2400

■品名構成 Type Designation

例 Example



■定格 Ratings

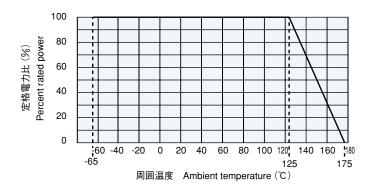
形名	定格電力	抵抗温度係数	抵抗值範囲 Resistance Range(Ω)			最高使用電圧 最高過負荷電			定格周囲温度	使用温度範囲	
Type	Power Rating	T.C.R. (X10 ⁻⁶ /K)	A:±0.05%	B:±0.1%	C:±0.25%	D:±0.5% F:±1.0%	Max. Working Voltage	Max. Overload Voltage	Dielectric Withstanding Voltage	Rated Ambient Temperature	Operating Temp. Range
			E24 • E192	E24 · E192	E24 · E192	E24 • E96	voitage	voitage	voitage		
	0.1W	T:±10		100~100k	100~	100k					
RN55		E:±25		49.9~100k 24.9~10		200V 400V	400V	450V			
LINOS		C:±50			24.9~100k						
		K:±100		_							
	0.125W	T:±10	100~200k	100~200k	100~200k		250V 500V	750V			
RN60		E:±25	100° -200K	100~750k	24.9~820k						
HIVOU		C:±50	_	24.9~750k -		3007		7500	+125℃	−65°C∼ +175°C	
		K:±100									
	0.25W	T:±10	100~301k	100~499k 24.9~1 M	100~	499k					
RN65		E:±25	100 -301K		24.9~1.65M		300V	600V	900V		
111105		C:±50	_			3001	000 V	300 V			
		K:±100									
	0.5W	T:±10	100~499k	100~499k	100~	499k	700V	900V			
RN70		E:±25	100~1M	0~1M _ 24.9~1 M	24.9~2M	350V					
1470		C:±50	_								
		K:±100									

定格電圧は√定格電力×公称抵抗値による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

Rated voltage=\sqrt{Power Rating \times Resistance value} or Max. working voltage, whichever is lower.



■負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度125℃以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 125° C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

■性能 Performance

試験項目	試験方法 MIL-R-10509G 準拠	規格値			
Test Items	Test Methods MIL-R-10509G	Performance Requirements			
抵抗值	3.7項による	規定の許容差内			
Resistance	Resistor shall be tested in accordance with paragraph 3.7.	Within specified tolerance			
過負荷(短時間)	定格電圧×2.5倍 5秒又は最高過負荷電圧の低い方を5秒印加	± (0.25%+0.05Ω)			
Overload (Short time)	Rated voltage × 2.5 or Max. overload vol., whichever is lower, for 5s.				
はんだ耐熱性	350℃±10℃, 3.5s ±0.5s	± (0.05%+0.05Ω)			
Resistance to soldering heat	350 C ± 10 C, 3.58 ±0.58				
はんだ付け性	235°C±5°C. 2s±0.5s	95%以上が新しいはんだで覆われていること。			
Solderability	235 C ± 5 C, 28 ± 0.38	95% Coverage min.			
温度急変	-65℃ (30min.)/室温 (2~3min.)/十155℃ (30min.)、5サイクル	± (0.25%+0.05Ω)			
Rapid change of temperature	-65°C (30min.) ∕ Room temperature (2~3min.) ∕ $+155$ °C (30min.), 5cycles				
耐久性(耐湿負荷)	40°C±2°C,90%∼95%RH,1000 h	± (0.5%+0.05Ω)			
Moisture resistance	1.5時間ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle				
耐久性(定格負荷)	125℃±5℃, 1000 h	± (0.5%+0.05Ω)			
Load life	1.5時間ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle				
조건 20 소비사다	イソプロピルアルコール1分間浸せきし、ブラッシングで10回擦る	外観に異常がなく、表示は安易に判読できること。			
耐溶剤性	After immersing the sample in IPA for 1 min,the surface	No abnormality in appearance.			
Resistance to solvent	shall be rubbed with a whisk 10 times.	Marking shall be easily legible.			