

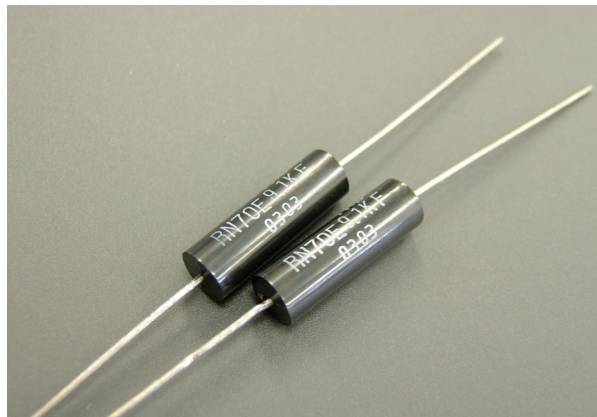
Correctohm-RN Series

RESISTOR

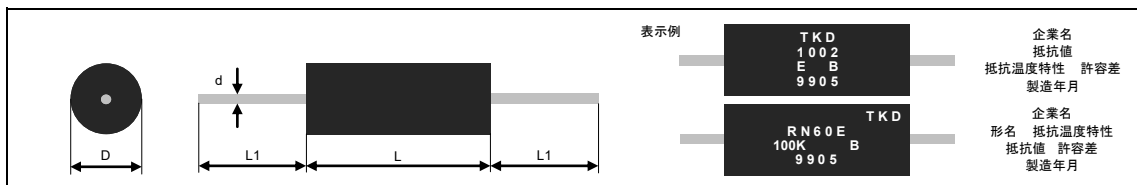
金属皮膜抵抗器

高精度、低抵抗温度特性

モールド絶縁形



外形寸法・表示方法



寸法 [mm]

形名	D	L	d	L1
RN50	1.8±0.2	3.8±0.5	0.4±0.05	30±3
RN55	3.4±0.2	6.6±0.5	0.6±0.05	38±3
RN60	3.9±0.2	10.5±0.5	0.6±0.05	38±3
RN65	5.3±0.3	16.0±0.5	0.6±0.05	38±3
RN70	6.5±0.5	20.0±0.5	0.8±0.05	38±3
RN75	10.0±0.5	28.0±0.5	0.8±0.05	38±3

使用材料

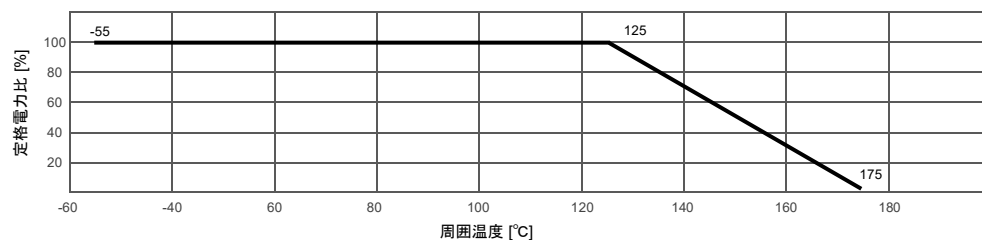
絶縁材料	エポキシ樹脂
抵抗体	ニクロム
リード線	電気用軟銅線
母材	セラミック

認定実績

MIL-R-10509F AMENDMENT4
DSP C 6001-501 C
DSP C 6001-502 E

定格

形状	定格電力 [W]		最高使用電圧 [V]		最高過負荷電圧 [V]	使用温度範囲 [°C]
	125 °C	70 °C	125 °C	70 °C		
RN50	0.05	0.1	200	200	400	-55~175 [°C]
RN55	0.1	0.125	200	250	400	
RN60	0.125	0.25	250	300	500	
RN65	0.25	0.5	300	350	600	
RN70	0.5	0.75	350	400	700	
RN75	1	1.5	500	600	1000	



形名

RN **60** **E** **10kΩ** **- B**
 シリーズ名 定格電力 抵抗温度特性 抵抗値 抵抗値許容差

抵抗温度特性

記号	R	S	E	C
抵抗温度特性 [ppm/°C]	±5	±10	±25	±50

* 仕様書等で特にご指定のない限り、抵抗温度特性の保証温度範囲はR、Sについては0~70°Cです。

抵抗値許容差

記号	B	C	D	F
許容差 [%]	±0.1	±0.25	±0.5	±1

製作可能な抵抗値範囲

形名	許容差	製作抵抗値範囲 [Ω]			
		抵抗温度特性			
		R	S	E	C
RN50	B	49.9~200K		49.9~200K	
	C, D	49.9~200K		30.1~200K	
	F	49.9~200K		10.0~200K	
RN55	B	49.9~301K	49.9~397K	10~511K	
	C, D		30.1~397K	10~511K	
	F	49.9~301K	10~511K		
RN60	B	49.9~301K	49.9~511K	10~1M	
	C, D		30.1~511K	10~1M	
	F	49.9~301K	10~1M		
RN65	B	49.9~397K	49.9~1M	10~1M	
	C, D		30.1~1M	10~1M	
	F	49.9~397K	10~1M		
RN70	B	49.9~511K	49.9~3.52M	10~5.11M	
	C, D		30.1~3.52M	10~5.11M	
	F	49.9~511K	10~5.11M		
RN75	B	100~301K	49.9~1M	49.9~5.11M	
	C, D		49.9~1M	49.9~5.11M	
	F	100~301K	49.9~5.11M		

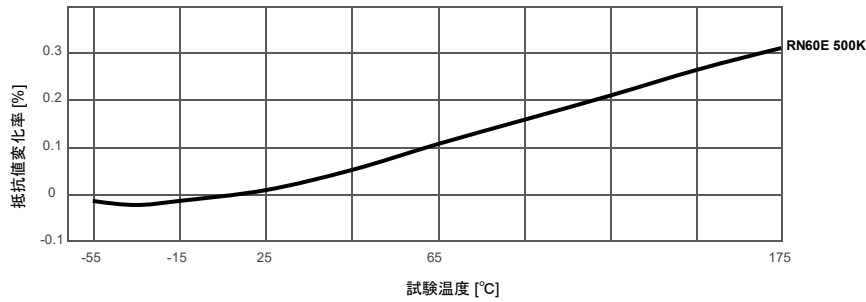
MIL, DSP 規格抵抗値範囲

形状	抵抗値許容差	抵抗温度特性	製作抵抗値範囲 [Ω]
RN55	B, C, D, F	E, C	49.9~100K
RN60			49.9~499K
RN65			49.9~1M
RN70			49.9~1M
RN75			49.9~2M

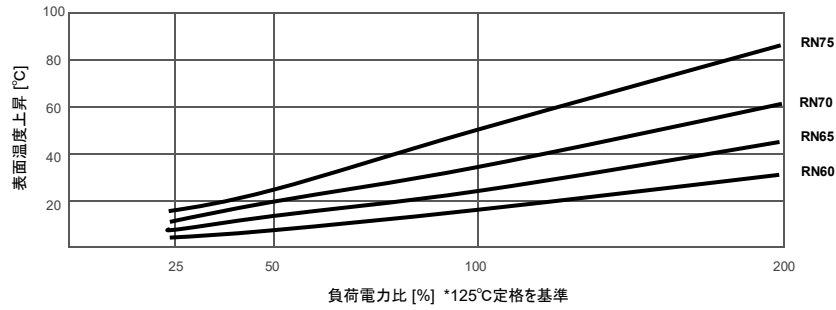
共通仕様

RN	
保存温度範囲	-10 ~ +50 °C
相対湿度	85%以下で結露なき事

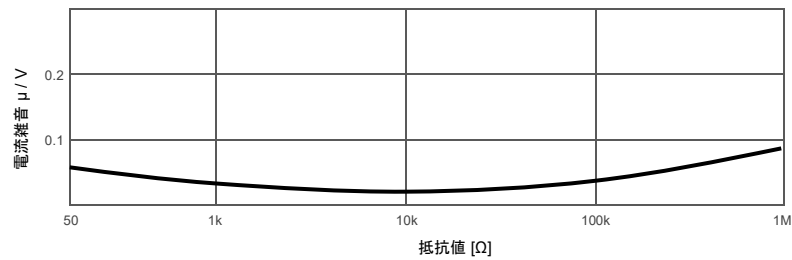
抵抗温度特性



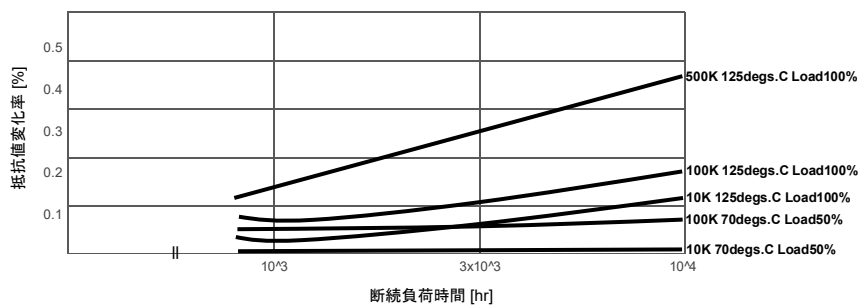
表面温度上昇



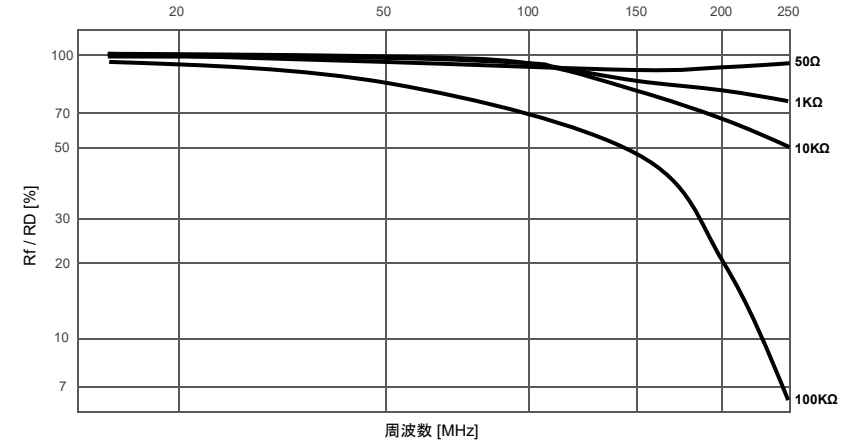
電流雑音



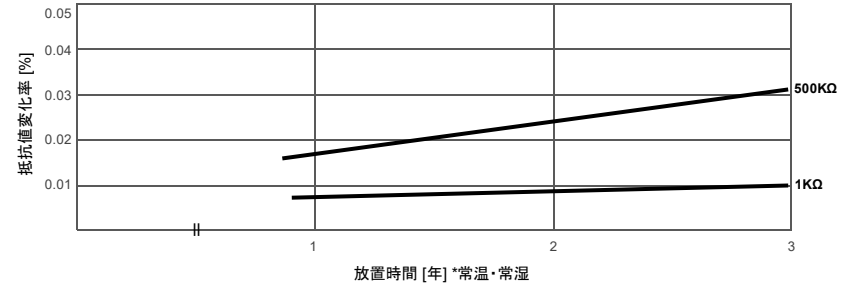
耐久性 (定格負荷)



高周波特性



経年変化



特性試験データ

試験項目		Correctohm-RN性能	試験方法 JIS C 5202
電氣的	抵抗値	既定の抵抗値許容差 以内	5.1 項による
	抵抗温度特性	既定の抵抗温度特性値 以内	5.2 項による
	短時間過負荷	±(0.1%+0.01Ω) 以内	5.5 項による
	絶縁抵抗	100,000MΩ 以上	5.6 項による
	耐電圧	±(0.1%+0.01Ω) 以内	5.7 項による
機械的	断続過負荷	±(0.1%+0.05Ω) 以内	5.8 項による
	端子強度	±(0.02%+0.05Ω) 以内	6.1 項による
	耐振性	±(0.1%+0.05Ω) 以内	6.3 項による
	はんだ耐熱性	±(0.05%+0.05Ω) 以内	6.4 項による
	はんだ付性	95% 以上	6.5 項による
耐候性	耐溶剤性	外觀に異常なく表示判断可能なこと	6.9 項による
	低温動作	±(0.1%+0.05Ω) 以内	-
	温度サイクル	±(0.1%+0.05Ω) 以内	7.4 項による
	耐久性 (耐湿負荷)	±(0.2%+0.05Ω) 以内	7.9 項による
	耐久性 (70°C 定格負荷)	±(0.2%+0.05Ω) 以内	7.10 項による
	耐久性 (125°C 定格負荷)	±(0.3%+0.05Ω) 以内	

注意事項

※ 車載機器 (電車を含む)、医療機器、航空機器、船舶機器など人命に関わる機器や甚大な損害を引き起こす可能性のある機器にご使用なされる場合は必ずご相談ください。