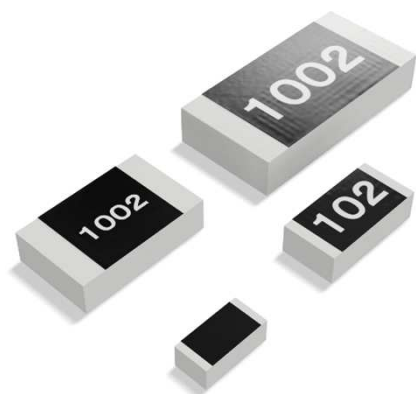




◆ 用途 – Application –

- 自動車
- 通信
- 医療機器
- 産業機器

- Automotive
- Telecommunication
- Medical equipment
- Industrial equipment

◆ 特長 – Features –

- 定格周囲温度の向上 (85℃)
- 85℃/85%RH 対応
- 高精度、低TCR
- AEC-Q200 対応
- RoHS対応品

- Raised rated temperature
- Compatible with 85℃/85%RH
- High precision and Low TCR
- AEC-Q200 qualified
- RoHS Compliant product

◆ 仕様 – Specifications –

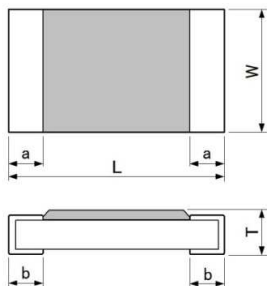
形名 Type	定格電力 Power rating		最高使用電圧 Max. working voltage	最大過負荷電圧 Max. overload voltage	TCR (ppm/°C)	抵抗値 Resistance Range (Ω) 許容差 Tolerance, E96,E24			
	Standard	High power				±0.02%	±0.05%	±0.1%	±0.5%
RNCM 0402	0.032W	0.063W	75V	100V	±5	100 – 3k			
					±10	100 – 3k	47 – 100k		
					±25	100 – 3k	47 – 100k		47 – 150k
					±100	-			10 – 47
					±5	100 – 5.1k			
RNCM 0603	0.063W	0.1W	100V	200V	±10	100 – 5.1k	47 – 270k		
					±25	100 – 5.1k	47 – 270k	47 – 332k	47 – 1M
					±50	-			10 – 47
					±5	10 – 10.2k			
					±10	100 – 10.2k	47 – 475k		
RNCM 0805	0.1W	0.125W	150V	300V	±25	100 – 10.2k	47 – 475k	47 – 2.7M	
					±50	-			10 – 47
					±5	100 – 33.2k			
					±10	100 – 33.2k	47 – 1M		
					±25	100 – 33.2k	47 – 1M	47 – 5.1M	
RNCM 1206	0.125W	0.25W	200V	400V	±50	-			10 – 47
					±5	100 – 33.2k			
					±10	100 – 33.2k	47 – 1M		

定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による計算値、又は最高使用電圧のいずれか小さい方の値とする
 Rated voltage = $\sqrt{\text{Power rating} \times \text{Nominal Resistance}}$ or Max. Operating Voltage whichever is lower.

◆ 形名 – How to order –

RNCM	0402	B	T	E	10K0	-HP
種類 Type	サイズ・定格電力 Size・Power rating	許容差 Tolerance	包装形態 Package	温度係数 T.C.R.	抵抗値 Resistance value	
Inch Size	最大定格電力 Max. power rating	Q ±0.02%	T Tape & Reel	Y ±5	4digits	Code Power
	Standard High	A ±0.05%		T ±10	例 Ex.	NIL Standard
0402	0.032W 0.063W	B ±0.1%		E ±25	10Ω→10R0	HP High
0603	0.063W 0.1W	D ±0.5%		C ±50	10kΩ→10K0	
0805	0.1W 0.125W			D ±100	1MΩ→1M00	
1206	0.125W 0.25W					

◆ 寸法 – Dimensions –



形名 Type	寸法 Dimensions: mm				
	L	W	T	a	b
0402	1.00±0.05	0.50±0.50	0.30±0.05	0.20±0.10	0.20±0.10
0603	1.55±0.10	0.80±0.10	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20
0805	2.00±0.15	1.25±0.15	0.55±0.10	0.30±0.20	0.40±0.20
1206	3.05±0.15	1.55±0.15	0.55±0.10	0.42±0.20	0.35±0.25

◆ 主な特性 – Performance characteristics –

項目 Item	性能 Performance	試験条件 Test Condition
過負荷(短時間) Short time overload	R≤47Ω: ≤±0.1% R>47Ω: ≤±0.05%	定格電圧の2.5倍または最高過負荷電圧のいずれか小さいほうの直流電圧を5秒間印可する。 Rated voltage * 2.5 or Max. overload voltage whichever is lower for 5sec.
温度急変 Temperature cycling	R≤47Ω: ≤±0.25% R>47Ω: ≤±0.1%	-55℃～125℃, 各30min. 1000サイクル行う。 -55℃～125℃, 各30min. 1000cycles.
耐久性 Endurance	Standard: ≤±0.1% High power: ≤±0.25%	温度85℃で定格電圧を1.5時間加え、0.5時間切るサイクルを1000時間繰り返す。 85℃, rated voltage for 1000 hrs. 1.5hrs ON/ 0.5hrs OFF.
高温高湿通電 Biased humidity	Standard: ≤±0.1% High power: ≤±0.25%	温度85℃、相対湿度85%RHの恒温恒湿槽中で定格電力の0.1倍を1000時間印加する。 85℃, 85%RH, 10% of rated power for 1000 hrs.
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	≤±0.1%	260±5℃のはんだ中へ抵抗器の電極部分を浸漬し、10秒間保持する。 Solder temperature: 260±5℃, Dip duration: 10sec.

◆ 負荷電力軽減曲線 – Power derating curve –

