

特長 / Features:

- 標準厚膜チップよりも大きな定格電力
- 抵抗温度係数の絶対値は、±100ppm/°C
- 端子部に銀を含まないので、硫化物が浸透しない
- 抵抗値許容差の絶対値は、1%
- Higher power ratings than standard thick film chips
- Absolute TCRs to ±100ppm/°C
- Impervious to Sulfur contamination, no silver present in terminations
- Absolute Tolerances to 1%



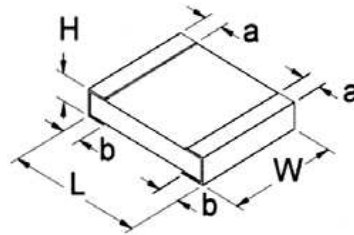
定格 / Electrical Specifications						
形名 Type / Code	サイズ Package Type	定格電力 Power Rating (Watts) @ 70°C	最高使用電圧 Maximum Working Voltage(1)	最高過負荷電圧 Maximum Overload Voltage	抵抗温度係数 Resistance Temperature Coefficient	抵抗値範囲(Ω) / 抵抗値許容差 Ohmic Range (Ω) and Tolerance
						1%, 5%
RNCP 0402	0402	0.1W	50V	100V	±100 ppm/°C	1 - 10k
RNCP 0603	0603	0.125W	150V	300V	±100 ppm/°C	1 - 47k
RNCP 0805	0805	0.25W	200V	400V	±100 ppm/°C	1 - 100k
RNCP 1206	1206	0.5W	200V	400V	±100 ppm/°C	1 - 100k

(1) 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。
Lesser of \sqrt{PR} or maximum working voltage.

性能 / Performance Characteristics			
試験項目 Test	試験方法 Test Conditions	代表値 Typical	
		1%	5%
短時間過負荷 Short Time Overload	RCWV * 2.5 or Max Overload Voltage, 5 seconds	± 1%	± 2%
温度急変 Thermal Shock	MIL-STD-202F Method 107G -55°C to +125°C, 1000 Cycles	± 1%	± 1%
定格負荷 Load Life	MIL-STD-202F Method 108A RCWV, 125°C, 1.5 Hrs ON, 0.5 Hrs OFF, Total 1000 Hr s	± 2%	± 3%
高温高湿(加速) Humidity (steady state)	MIL-STD-202F Method 103B 85°C, 85% RH, RCWV 1.5Hrs ON, 0.5Hrs OFF, Total 100 0Hrs	± 3%	± 3%
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202F Method 210E 260 ± 5°C, 10 ± 1 second	± 1%	± 1%

* 保管温度 / Storage Temperature : 25 ± 3°C; Humidity < 80% RH

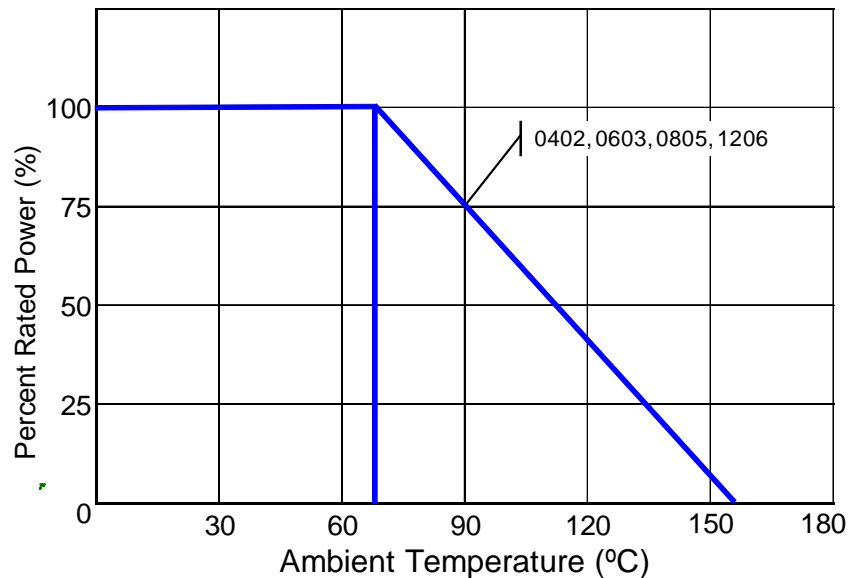
使用温度範囲 / Operating Temperature Range: -55°C to +70°C. Above 70°C, the part should be derated linearly to zero power at 155°C.



外形寸法 / Mechanical Specifications

形名 Type / Code	寸法 / Dimensions (mm)				
	L : Body Length	W : Body Width	H : Body Height	a : Top Termination	b : Bottom Termination
RNCP 0402	1.00 ± 0.10	0.50 ± 0.05	0.30 ± 0.05	0.25 ± 0.15	0.30 ± 0.15
RNCP 0603	1.50 ± 0.20	0.80 ± 0.10	0.40 ± 0.10	0.30 ± 0.15	0.40 ± 0.20
RNCP 0805	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.50 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.60 ± 0.20
RNCP 1206	3.10 ± 0.20	1.50 ± 0.20	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.70 ± 0.20

Power Derating Curve:



形名構成 / How to Order

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R	N	C	P	0	6	0	3	F	T	D	4	K	7	5
品種 Product Series		サイズ Size	定格電力 Power Rating	抵抗値許容差 Tolerance		包装形状 Packaging				抵抗温度係数 TCR		抵抗値 Resistance Value		
RNCP	High Power Anti-Corrosive	0402 0603 0805 1206	0.1W 0.125W 0.25W 0.5W	Code	Tol	Code	Description	Size	Quantity	Code	ppm	10進数の4桁表示 Four characters with the multiplier used as the decimal holder.		
				F	1%	T	7" reel - paper tape	0402 0603, 0805, 1206	10,000 5,000	D	100	1 Ω = 1R00 47 kΩ = 47K0 100 kohm = 100K		