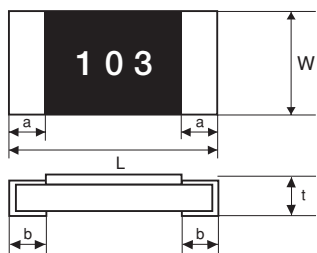


CR 厚膜チップ抵抗器

寸法・形状 Dimensions



形名 Type	寸法 Dimensions : mm				
	L	W	a	b	t
CR10	1.0±0.05	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25+0.05-0.1	0.35±0.05
CR16	1.6±0.1	0.8±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2	0.45±0.1
CR21	2.0±0.1	1.25±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2	0.5±0.1
CR32	3.2±0.2	1.6±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.6±0.1
CRB32	3.2±0.2	2.5±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.6±0.1
CR50	5.0±0.2	2.5±0.15	0.6±0.2	0.5±0.2	0.6±0.1
CR63	6.3±0.2	3.2±0.2	0.7±0.2	0.7±0.2	0.6±0.1

表示：抵抗面に捺印

E24：3数字表示,E96：4数字表示(CR16:3桁変換記号表示),CR10：無表示

Marking：Print on the resistive surface.

E24series：3-digits,E96series：4-digits(CR16:3-digits conversion symbol),CR10：No marking

定格 Rating

形名 Type	定格 Power rating	最高使用電圧 Max.working voltage	最高過負荷電圧 Max. overload voltage	抵抗値許容差 Resistance tolerance	抵抗値範囲 Resistance range	使用温度範囲 Operating temperature range
CR10	0.063W	50V	100V	J/G/F	1Ω~10MΩ	-55℃ ~ +125℃
				D	10Ω~1MΩ	
CR16	0.10W	50V	100V	J/G/F	1Ω~10MΩ	-55℃ ~ +155℃
				D	10Ω~1MΩ	
CR21	0.125W	150V	300V	J/G/F	1Ω~10MΩ	-55℃ ~ +155℃
				D	10Ω~1MΩ	
CR32	0.25W	200V	400V	J/G/F	1Ω~10MΩ	-55℃ ~ +155℃
				D	10Ω~1MΩ	
CRB32	0.33W	200V	400V	J/G/F	1Ω~1MΩ	-55℃ ~ +155℃
CR50	0.75W	200V	400V	J/G/F	1Ω~1MΩ	-55℃ ~ +155℃
CR63	1W	200V	400V	J/G/F	1Ω~1MΩ	-55℃ ~ +155℃

形名構成 How to code

CR

形名
Type

21

寸法・定格
Dim./rating

10	0.063W
16	0.1W
21	0.125W
32	0.25W
B32	0.33W
50	0.75W
63	1W

TR

包装仕様
Packaging

TR	REEL
----	------



公称抵抗値
Nominal res.

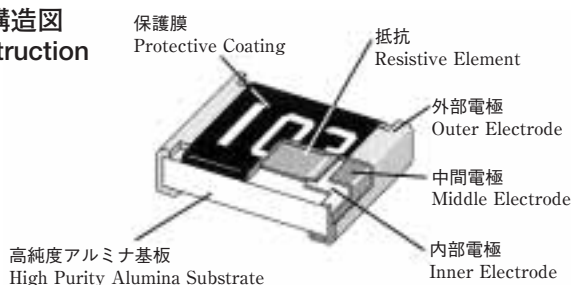
5%	E24
2%	E24
1%	E24
0.5%	E96

J

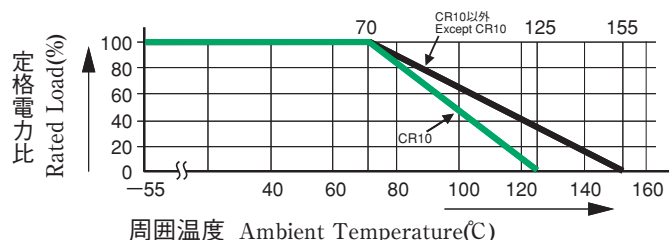
抵抗値許容差
Res. tolerance

J	±5%
G	±2%
F	±1%
D	±0.5%

製品構造図 Construction



負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve



抵抗値範囲・抵抗温度係数 Resistance range & T.C.R.

形名 Type	抵抗値許容差 Res.tolerance	1Ω~3.6Ω	3.9Ω~9.1Ω	10Ω~1MΩ	1.1M~5.1MΩ	5.6M~10MΩ
CR10	J/G/F	±400ppm	±350ppm	±200ppm	±350ppm	±350ppm
	D	—	—	±200ppm	—	—
CR16	J/G	±350ppm	±350ppm	±200ppm	±350ppm	±350ppm
	F	±350ppm	±350ppm	±100ppm	±350ppm	±350ppm
	D	—	—	±100ppm	—	—
CR21 CR32	J/G	±350ppm	±250ppm	±200ppm	±250ppm	±350ppm
	F	±350ppm	±250ppm	±100ppm	±250ppm	±350ppm
	D	—	—	±100ppm	—	—
CRB32	J/G	±350ppm	±250ppm	±200ppm	—	—
	F	±350ppm	±250ppm	±100ppm	—	—
形名 Type	抵抗値許容差 Res.tolerance	1Ω~2Ω	2.2Ω~9.1Ω	10Ω~1MΩ	1.1M~5.1MΩ	5.6M~10MΩ
CR50 CR63	J/G	±350ppm	±250ppm	±200ppm	—	—
	F	±350ppm	±250ppm	±100ppm	—	—

* 温度特性 50ppm品も製作可能ですので別途ご相談ください。

* Please consult with us about custom spec.(Ex:T.C.R.=50ppm type is available).

特性 Characteristics

特性 Characteristics	規格 Standards	参考規格 Ref.standards
高温高湿 Damp heat,steady state	±(3%+0.05Ω)	IEC 60115-1 JIS C 5201-1
耐久性 Endurance	±(3%+0.05Ω)	
過負荷(短時間) Overload(short time)	±(2%+0.05Ω)	
温度急変 Rapid change of temp.	±(1%+0.05Ω)	
耐電圧 Voltage proof	±(0.5%+0.05Ω)	

ゼロオームチップ抵抗器 Zero ohm Chip Resistors

定格 Rating

形名 Type	定格電流 Rated current	最高過負荷電流 Max.overload current	使用温度範囲 Operating temp.range	導通抵抗値 Resistance
CR10	1A	2A	-55℃ ~ +125℃ -55℃ ~ +155℃	50mΩ以下 ≤50mΩ
CR16	1A	2A		
CR21	2A	4A		
CR32	2A	4A		
CRB32	2A	4A		
CR50	2A	4A		
CR63	2A	4A		

形名構成 How to code

CR形名
Type**21**寸法・定格
Dim./rating**TR**包装仕様
Packaging
TR : REEL**ROO**ゼロオーム表示
zero ohm