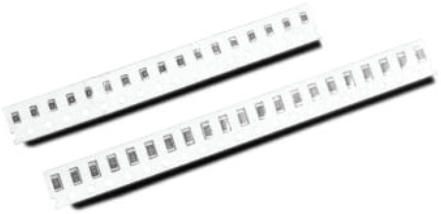
5% Thick Film Chip Resistors (RoHS Compliant) CR5-RC Series

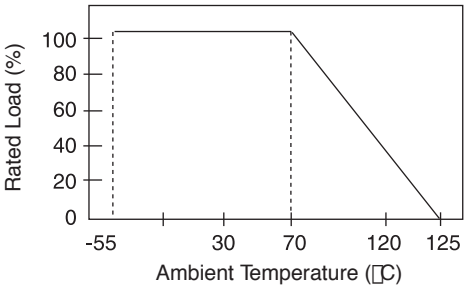
FEATURES

- Temperature Range: -55°C ~ +125°C
- High purity alumina substrate
- Wave or flow solderable
- Excellent high frequency characteristics
- Wrap around termination
- Inner electrode protection
- Value range 0Ω ~ 10MΩ

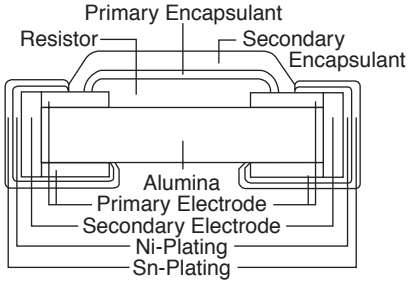
RoHS Compliant

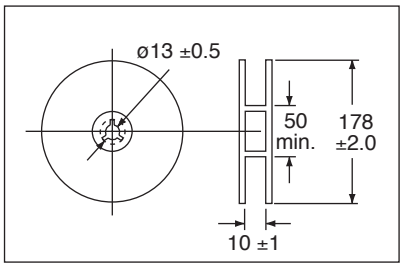


DERATING CURVE



REEL DIMENSIONS (mm)



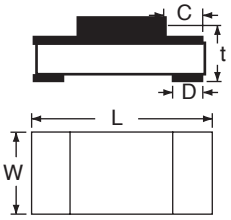


PART NUMBERING SYSTEM

2	6	0	-	1	0	K	-	R	C
Series				Value				Suffix (RoHS Compliant)	

SERIES, SIZE, WATTAGE, VOLTAGE, AND DIMENSIONS

Series	Case Size	Watts	Voltage (V) (max.)		Dimensions (mm)				
			W.V.	O.V.	L	W	C	D	t
260	0805	1/10	150	300	2.0 ± 0.15	1.25 ± .15	0.4 ± 0.2	0.4 ± 0.2	.55 ± .10
263	1206	1/8	200	400	3.1 ± 0.15	1.55 ± .15	0.45 ± 0.2	0.45 ± 0.2	.55 ± .10
301	0603	1/16	50	100	1.60 ± .10	0.8 ± .15	0.3 ± .20	0.30 ± .20	.45 ± .10



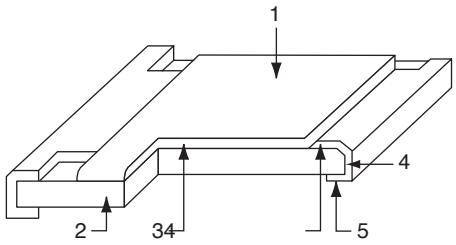
STANDARD STOCKED VALUES (Ω)

0	2.0	4.3	9.1	20	43	91	200	430	910	2K	4.3K	9.1K	20K	43K	91K	200K	430K	820K	1.8M	3.9M	8.2M
1.0	2.2	4.7	10	22	47	100	220	470	1K	2.2K	4.7K	10K	22K	47K	100K	220K	470K	910K	2M	4.3M	9.1M
1.1	2.4	5.1	11	24	51	110	240	510	1.1K	2.4K	5.1K	11K	24K	51K	110K	240K	510K	1M	2.2M	4.7M	10M
1.2	2.7	5.6	12	27	56	120	270	560	1.2K	2.7K	5.6K	12K	27K	56K	120K	270K	560K	1.1M	2.4M	5.1M	
1.3	3.0	6.2	13	30	62	130	300	620	1.3K	3K	6.2K	13K	30K	62K	130K	300K	620K	1.2M	2.7M	5.6M	
1.5	3.3	6.8	15	33	68	150	330	680	1.5K	3.3K	6.8K	15K	33K	68K	150K	330K	660K	1.3M	3M	6.2M	
1.6	3.6	7.5	16	36	75	160	360	750	1.6K	3.6K	7.5K	16K	36K	75K	160K	360K	680K	1.5M	3.3M	6.8M	
1.8	3.9	8.2	18	39	82	180	390	820	1.8K	3.9K	8.2K	18K	39K	82K	180K	390K	750K	1.6M	3.6M	7.5M	

NOTE: RoHS Compliant by Exemption

CONSTRUCTION

No.	Part Name
1	Protective coating: Epoxy
2	Al_2O_3 high purity alumina substrate: Al 96fi
3	Resistive element: metal film
4	Termination (Inner): Ag/Pd
5	Termination (Between): Ni plating film
6	Termination (Outer): Sn plating film



Specifications are subject to change without notice. No liability or warranty implied by this information. Environmental compliance based on producer documentation.

5% Thick Film Chip Resistors (RoHS Compliant) CR5-RC Series

CHARACTERISTICS

Characteristics	Limits	Test Methods (JIS C 5201-1)
Temperature coefficient	1Ω ~ 10Ω ≤ ±400 PPM / °C 11Ω ~ 10MΩ ≤ ±200 PPM / °C	5.2 Natural resistance change per temp. degree centigrade. $\frac{R_2-R_1}{R_1(t_2-t_1)} \times 10^6$ (PPM/°C) R_1: Resistance value at room temperature (t_1) R_2: Resistance value at room temp.plus 100°C (t_2)
Short time overload	Resistance change rate is ± (2.0 % + 0.1Ω) Max.	5.5 Permanent resistance change after the application of a potential of 2.5 times RCWV for 5 seconds.
Insulation resistance	1,000M Ω or more	5.6 Apply 500V DC between protective coating and termination for 1 minute
Dielectric withstanding voltage	No evidence of flashover mechanical damage,arcing or insulation break down.	5.7 Apply 500V AC between protective coating and termination for 1 minute
Terminal bending	±(1.0% +0.05Ω) Max.	6.1.4 Twist of Test Board: Y/X=5/90mm for 10 seconds
Temperature cycling	± (1.0% + 0.05Ω) Max.	7.4 Resistance change after continuous 5 cycles for duty shown below: Step 1: -55°C ±3°C, 30 mins Step 2: Room temp., 10~15 mins Step 3: +155°C ±2°C, 30 mins Step 4: Room temp., 10~15 mins
Load life in humidity	Resistance change rate is ± (3.0% + 0.1Ω) Max.	7.9 Resistance change after 1,000 hours (1.5 hours "on", 0.5 hour "off") at RCWV in a humidity chamber controlled at 40°C ± 2°C and 90 to 95 % relative humidity
Load life	Resistance change rate is ± (3.0% + 0.1Ω) Max.	7.10 Permanent resistance change after 1,000 hours operating at RCWV, with duty cycle of (1.5 hours "on", 0.5 hour "off") at 70°C ± 2°C ambient
Soldering Heat	Electrical characteristics shall be satisfied. Without distinct deformation in appearance.	Solder bath method Pre-Heat: 100 to 105°C, 30 ±5 sec. Temperature: 265 ± 3°C, 5 +1/-0 sec Reflow soldering method Peak: 250 +5/-0°C 230°C or higher, 30 ±10Sec. Solder iron method Bit temperature: 350° ±10°C Application time of soldering iron: 3 +1/-0 seconds
Solderability	95% Coverage min.	6.5 Test temperature of solder: 245° ±3°C Dipping them solder: 2~3 seconds

Specifications are subject to change without notice. No liability or warranty implied by this information. Environmental compliance based on producer documentation.

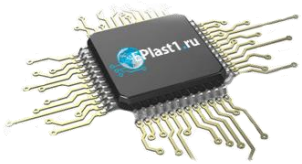
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.