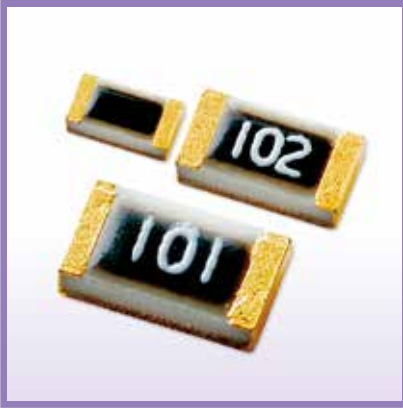


High temperature thin film chip resistors

■ RGA series

AEC-Q200 Compliant



Features

- Conductive epoxy compatible
- Operating temperature up to 230°C
- Resistance tolerance: ±0.1%, TCR: ±10ppm/°C
- Thin film structure enabling low noise and anti-sulfur

Applications

- Automotive electronics
- Equipment used in high temperature
- Downhole drilling

Thin film surface mount resistors



RGA series

◆ Part numbering system

RGA 2012 N - 104 - B - T1

Series code

Size: RGA1005, RGA1608, RGA2012

Temperature coefficient of resistance

Nominal resistance value (E-24: 3digit, E-96: 4digit)

Packaging quantity:
T1 (1,000pcs), T5 (5,000pcs)

Resistance tolerance

◆ Electrical Specification

Type	Power ratings	Temperature coefficient of resistance (ppm/°C)	Resistance range(Ω) Resistance tolerance		Maximum voltage	Resistance value series	Operating temperature	Packaging quantity
			±0.1% (B)	±0.5% (D)				
RGA1005	1/32W	±10(N)	47≤R≤100k		50V	E-24, E-96	-55°C ~ 230°C	T1 T5
		±25(P)	10≤R≤100k					
RGA1608	1/16W	±10(N)	47≤R≤274k		100V	E-24, E-96	-55°C ~ 230°C	T1 T5
		±25(P)	10≤R≤332k	10≤R≤360k				
RGA2012	1/10W	±10(N)	47≤R≤475k		150V	E-24, E-96	-55°C ~ 230°C	T1 T5
		±25(P)	10≤R≤1M					

◆ Dimensions



Type	Size (inch)	L	W	a	b	t
RGA1005	0402	1.00+0.1/-0.05	0.50±0.10	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
RGA1608	0603	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.10
RGA2012	0805	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.10

(unit : mm)

◆ Reliability specification

Test items	Condition (test methods (MIL-PRF-55342/JIS C5201-1))	Standard
Short time overload	2.5 x rated voltage,*1 5seconds	±(0.1%+0.01Ω)
Life (biased)	125°C, rated voltage,*1 90min on 30min off, 1000hours	±(0.2%+0.05Ω)
High temperature high humidity	85°C, 85%RH, 1/10 of rated power, 90min on 30min off, 1000hours	±(0.2%+0.01Ω)
Temperature shock	-55°C (30min) ~ 125°C (30min) 1000cycles	±(0.2%+0.01Ω)
High temperature exposure	155°C, no bias, 1000hours	±(0.2%+0.05Ω)
Vibration	Frequency 10Hz ~ 500Hz, vibration amplitude 1.5mm or acceleration 10gn test duration for each of 3 axis: 6 hours	±(0.2%+0.05Ω)
Resistance to soldering heat	260±5°C, 10 seconds (reflow)	±(0.5%+0.01Ω)

*1 Rated voltage is given by $E = \sqrt{R \times P}$
 E= rated voltage (V), R=nominal resistance value(Ω), P=rated power(W)
 If rated voltage exceeds maximum voltage /element, maximum voltage/element is the rated voltage.

Thin film surface mount resistors

RGA series

◆ Reliability test data

○ Biased life test



○ High temperature high humidity (biased)



○ Temperature shock



○ High temperature exposure



◆ Derating Curve



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А