

Metal thin film chip resistors (wide temperature range)

■ RGT series

AEC-Q200 Compliant

Features

- Wide temperature operation (Upper category temperature :175°C)
- Long term stability with inorganic passivation
- Resistance tolerance : ±0.1% , TCR : ±10ppm/°C
- Thin film structure enabling low noise and anti-sulfur

Applications

- Automotive electronics
- Industrial measurement instrumentation, industrial machines
- Wide temperature operation machines

Thin film surface mount resistors

RGT series



◆ Part numbering system

RGT 2012 N - 105 - B - T5

Series code

Size: RGT1005, RGT1608, RGT2012, RGT3216

Temperature coefficient of resistance

Packaging quantity :
T5(5,000pcs) T10(10,000pcs)

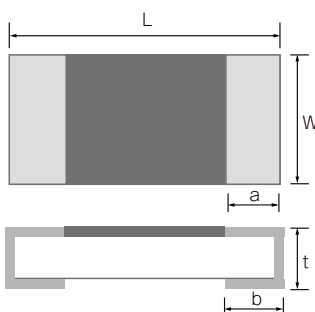
Resistance tolerance
Nominal resistance value
(E-24 : 3 digit, E-96 : 4 digit)

◆ 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)				
RGT1005	1/32W	±10(N)	47≤R≤100k		50V	E-24, E-96	-55°C~ 175°C	T5 T10*1
		±25(P)	47≤R≤150k					
RGT1608	1/16W	±10(N)	47≤R≤270k		100V			
		±25(P)	47≤R≤1M					
RGT2012	1/10W	±10(N)	47≤R≤475k		150V			
		±25(P)	47≤R≤2.7M					
RGT3216	1/8W	±10(N)	47≤R≤1M		200V			
		±25(P)	47≤R≤5.1M					

*1 : Resistance tolerance ± 0.5% (D) of RGT1005 is available only at T10

◆ Dimensions



Type	Size (inch)	L	W	a	b	t
RGT1005	0402	1.00±0.1/-0.05	0.50±0.05	0.20±0.10	0.25±0.05	0.35±0.05
RGT1608	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
RGT2012	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
RGT3216	1206	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40±0.15/0.10

(unit : mm)

◆ Reliability specification

Test items	Condition(IEC60115-1/JIS C5201-1)	Standard
Short time overload	2.5 x rated voltage ^{*1} , 5 seconds	±0.05%+0.01Ω
Life (biased)	125°C, rated voltage ^{*1} , 90min. ON/ 30min. OFF, 1000hours	±0.25%+0.05Ω
High temperature high humidity	85°C, 85%RH, 1/10 of rated power, 90min. ON/ 30min. OFF, 1000hours	±0.25%+0.05Ω
Temperature shock	-55°C (30min) ~ 125°C(30min) 1000 cycles	±0.1%+0.01Ω
High temperature exposure	175°C, no bias, not mounted, 1000h	±0.1%+0.01Ω
Resistance to soldering heat	260±5°C, 10seconds (reflow)	±0.05%+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

RGT series

◆ Reliability test data

○ Biased life test



○ 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