

RESISTOR WIREWOUND CHASSIS MOUNT

RWC SERIES



KEY FEATURES

- Resistances from 0.005 to 250kOhms
- Tolerance to $\pm 0.01\%$
- High Temperature: -55°C to $+275^{\circ}\text{C}$
- Low TCR: $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- Power Rating 5 to 300 Watts
- Excellent Pulse Handling
- Non-Inductive windings available
- Four Terminal Versions Available (Call Factory)

APPLICATIONS

- Motor Control
- Braking Systems
- Welding
- X-Ray

PRODUCT SUMMARY

PRODUCT SERIES (RWC)	RESISTANCE RANGE (Ω) ¹	POWER RATING (W @ 25°C)			DIELECTRIC STRENGTH	TEMPERATURE COEFFICIENT	TEMPERATURE RANGE
		FREE AIR	COMMERCIAL	MIL			
G1	0.01 to 22K	4.5	7.5 ^a	5 ^a	1500 VAC	<ul style="list-style-type: none"> ◆ $>10\Omega$: $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ◆ 1Ω to 10Ω: $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ◆ $<1\Omega$: Call Factory 	-55°C to $+275^{\circ}\text{C}$
G2	0.01 to 47K	7.5	12.5 ^a	10 ^a	1500 VAC		
G3	0.01 to 90K	12	25 ^b	20 ^b	2500 VAC		
G4	0.01 to 250K	20	50 ^c	30 ^c	3500 VAC		

TOLERANCE: ± 0.01 to $\pm 10\%$ (1% Standard)

- ¹ For non-inductive windings, divide maximum resistance by 2
- ^a Heatsink required: 0.040 [1.0] Aluminum Plate, 129 in² [832 cm²] or equiv.
- ^b Heatsink required: 0.040 [1.0] Aluminum Plate, 167 in² [1077 cm²] or equiv.
- ^c Heatsink required: 0.059 [1.5] Aluminum Plate, 291 in² [1877 cm²] or equiv.
- ^d Heatsink required: 0.125 [3.2] Aluminum Plate, 294in² [1896cm²] or equiv.
- ^e Heatsink required: 0.125 [3.2] Aluminum Plate, 895 in² [5780 cm²] or equiv.

AVAILABLE OPTIONS (Consult Factory)

- Special Testing Requirements
- Special Pulse Requirements

HOW TO ORDER

RWC	N	G1	U	003K8	F	S
RESISTOR WIRE-WOUND CHASSIS MOUNT	WINDINGS	PACKAGE CODE, WATTS (COMMERCIAL), RESISTANCE	TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTANCE (TCR)	RESISTANCE	TOLERANCE	PACKING
	S = Standard N = Non-Inductive	G1, 7.5W, [0.01 to 22k] Ω G2, 12.5W, [0.01 to 47k] Ω G3, 25.0W, [0.01 to 90k] Ω G4, 50.0W, [0.01 to 250k] Ω	U = $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ Q = $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ Z = Special	038R0 = 38 Ω 003K8 = 3.8K Ω 038K0 = 38.0K Ω 380K0 = 380.0K Ω 003M8 = 3.8M Ω Letter denotes decimal place. R = decimal, "K" 10 ³ , "M" 10 ⁶ Remaining 4 digits are significant or placeholders.	T = $\pm 0.01\%$ Q = $\pm 0.02\%$ A = $\pm 0.05\%$ B = $\pm 0.1\%$ F = $\pm 1.0\%$ J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$	S = Bulk

For Tin/Lead coated leads, add "- Pb" to part number.

Standard Termination Finish: Matte Tin (Sn)

Example P/N: RWCNG1U003K8FS is Resistor Wirewound Chassis Mount, Non-Inductive, 7.5W, $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$, 3.8K Ω , $\pm 1.0\%$, bulk



RESISTOR WIREWOUND CHASSIS MOUNT RWC SERIES



ENVIRONMENTAL PERFORMANCE

Environmental Performance (MIL-STD 202)	ΔR
Vibration	$\pm 0.1 \% + 0.05 \Omega$
Load Life	$\pm 1\% + 0.05 \Omega$
Moisture Resistance	$\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$
Dielectric	$\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$
Storage	$\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$
Shock	$\pm 0.1 \% + 0.05 \Omega$
Thermal Shock	$\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$
5X Overload (5s)	$\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$

CONSTRUCTION NOTES:

- ◆ Centerless ground ceramic core
- ◆ Tinned copper or copperweld leads
- ◆ All welded terminations
- ◆ High Temperature epoxy molding compound
- ◆ Anodized aluminum housing

Moisture Sensitivity Level: MSL-1



This datasheet is subject to change without notice.



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