

RESISTOR METAL ELEMENT CURRENT SENSE

RMC SERIES



KEY FEATURES

- Resistances from 0.005 to 0.100 Ohms
- Low Inductance (<10nH)
- Tolerances to $\pm 1\%$
- Resistance Wire TCR: $\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- For Current Sensing and Shunt Applications
- All Welded Construction
- Economical Bare Metal Element

APPLICATIONS

- Base Station
- Power Inverters
- Current Sensing
- Lightning Pulse Survival

PRODUCT SUMMARY

PRODUCT SERIES (RMC)	POWER RATING @ 85°C (W)	RESISTANCE (Ω) ¹	TOLERANCES
J1	1	0.005, 0.01, 0.02, 0.025, 0.03, 0.04, 0.05, 0.1	$\pm 1\% / \pm 5\%$
J2	3	0.005, 0.01, 0.015, 0.02, 0.025, 0.03, 0.04, 0.05, 0.1	$\pm 1\% / \pm 5\%$
J3	5	0.005, 0.01, 0.015, 0.02, 0.025, 0.03, 0.05, 0.1	$\pm 1\% / \pm 5\%$

¹ Contact Factory for other resistances

AVAILABLE OPTIONS (Consult Factory)

- Special Testing Requirements



HOW TO ORDER

RMC	J2	U	0R005	F	S
RESISTOR METAL ELEMENT CURRENT SENSE	PACKAGE CODE, WATTS	TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTANCE (TCR)	RESISTANCE	TOLERANCE	PACKING
	J1, 1.0W J2, 3.0W J3, 5.0W	U = $\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$	0R005 = 0.005 Ω (5m Ω) 0R025 = 0.025 Ω (25m Ω) 00R05 = 0.05 Ω (50m Ω) 000R1 = 0.1 Ω (100m Ω)	F = $\pm 1.0\%$ J = $\pm 5.0\%$	S = Bulk

Letter denotes decimal place.
R = decimal, "K" 10^3 , "M" 10^6
Remaining 4 digits are significant or placeholders.

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

Standard Termination Finish: Matte Tin (Sn)

Example P/N: RMCJ2U0R005FS is Resistor Metal Element Current Sense, 3.0W, $\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$, 0.005 Ω , $\pm 1.0\%$, bulk



RESISTOR METAL ELEMENT CURRENT SENSE

RMC SERIES

MECHANICAL CHARACTERISTICS



Package Code		J1	J2	J3
Dimensions Inches [mm]	H	0.200 [5.08] (Tolerances) ± 0.100 " [± 2.54 mm]	1.0 [25.40mm] Max	1.0 [25.40mm] Max
	L (Tolerances) +0.040 / -0.020" [+1.02 / 0.51mm]	0.450 [11.43mm]	0.600 [15.24mm]	0.800 [20.32mm]
	D (Tolerances) ± 0.002 " [± 0.05 mm]	0.040 [1.02mm]	0.040 [1.02mm]	0.040 [1.02mm]
	W (Tolerances) +0.010 / -0.005 [+0.25 / -0.13mm]	0.065 [1.65mm]	0.065 [1.65mm]	0.065 [1.65mm]
	A (Tolerances) ± 0.030 " [± 0.8 mm]	0.125 [3.18mm]	0.125 [3.18mm]	0.125 [3.18mm]

PACKAGING INFORMATION

Package Code	J1	J2	J3
Standard Package Quantities	250 (Bulk Only)		

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