

# 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 ( $\Omega$ ) <sup>1</sup>	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	$\pm 1\%$ / $\pm 5\%$

<sup>1</sup> 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 $\Omega$ (5m $\Omega$ ) 0R025 = 0.025 $\Omega$ (25m $\Omega$ ) 00R05 = 0.05 $\Omega$ (50m $\Omega$ ) 000R1 = 0.1 $\Omega$ (100m $\Omega$ )	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 $\Omega$ ,  $\pm 1.0\%$ , bulk



# RESISTOR METAL ELEMENT CURRENT SENSE

## RMC SERIES

### MECHANICAL CHARACTERISTICS



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

### PACKAGING INFORMATION

Package Code	J1	J2	J3
<b>Standard Package Quantities</b>	250 (Bulk Only)		

Moisture Sensitivity Level: MSL-1

This datasheet is subject to change without notice.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.