

RW1/RW2 Series

Surface Mount Four Terminal Current Sense



FEATURES

- Extremely low resistance and high precision tolerance
- Low T.C.R. achieved ($\pm 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$)
- Flameproof UL94-V-0
- Marking: Black body color with white marking

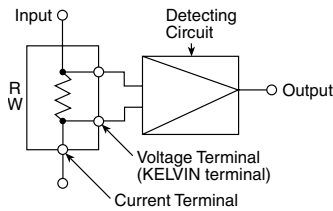
SERIES SPECIFICATIONS

Type	Power Rating (watts)	Resistance Range E-12 (m Ω)	Resistance Tolerance	Dielectric Withstanding Voltage	TCR (max. ppm/ $^\circ\text{C}$)	Qty./Reel
RW1S0CK	1	5m Ω - 50m Ω	1%	500V	± 50	1000
RW2S0DK	2	5m Ω - 50m Ω	1%	500V	± 50	1000

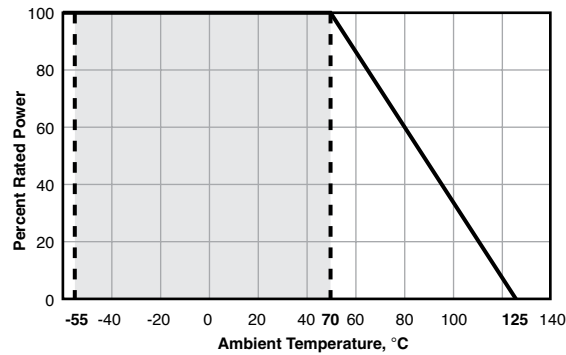
CHARACTERISTICS

TCR max.	$\pm 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Rated Ambient Temp.	$+70^\circ\text{C}$
Operating Temp. Range	$-55^\circ\text{C} - +125^\circ\text{C}$

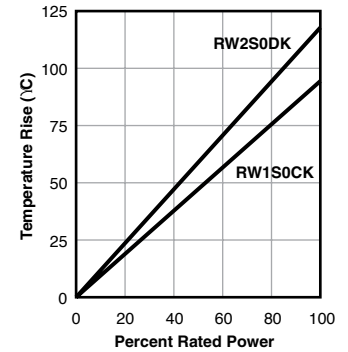
Typical Schematic



Derating



Surface Temperature Rise



PERFORMANCE DATA

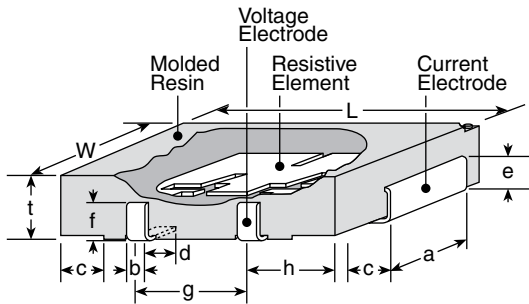
Parameter	Requirement ΔR		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within regulated tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	$+25^\circ\text{C}/-55^\circ\text{C}$ and $+25^\circ\text{C}/+125^\circ\text{C}$
Overload	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	Rated power x 5 for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$	-55°C (30 minutes), $+125^\circ\text{C}$ (30 minutes), 500 cycles
Moisture Resistance	$\pm 2.0\%$	$\pm 0.5\%$	$40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at 70°C	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$	$70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Low Temperature Operation	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.25\%$	-55°C , 1 hour
High Temperature Exposure	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.25\%$	$+125^\circ\text{C}$, 100 hours

RW1/RW2 Series

Surface Mount Four Terminal Current Sense

DIMENSIONS

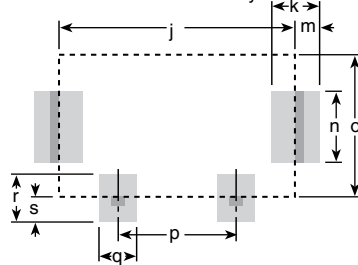
(in./mm)



	RW1S0CK	RW2S0DK
L	0.425±.02 (10.8±0.5)	0.504±.02 (12.8±0.5)
W	0.244±.012 (6.2±0.3)	0.323±.012 (8.2±0.3)
t	0.083±.008 (2.1±0.2)	0.122±.008 (3.1±0.2)
a	0.118±.012 (3.0±0.3)	0.197±.012 (5.0±0.3)
b	0.031±.008 (0.8±0.2)	0.039±.008 (1.0±0.2)
c	0.055±.02 (1.4±0.5)	0.079±.02 (2.0±0.5)
d	0.047±.02 (1.2±0.5)	0.079±.02 (2.0±0.5)
e	0.051±.012 (1.3±0.3)	0.087±.012 (2.2±0.3)
f	0.051±.012 (1.3±0.3)	0.087±.012 (2.2±0.3)
g	0.197±.004 (5.0±0.1)	0.236±.004 (6.0±0.1)
h	0.098±.004 (2.5±0.1)	0.118±.004 (3.0±0.1)
j	0.39 (10.0)	0.47 (12.0)
k	0.08 (2.0)	0.09 (2.3)
m	0.04 (1.0)	0.05 (1.15)
n	0.12 (3.0)	0.21 (5.3)
o	0.24 (6.0)	0.31 (8.0)
p	0.20 (5.0)	0.24 (6.0)
q	0.06 (1.6)	0.09 (2.2)
r	0.08 (2.0)	0.13 (3.2)
s	0.04 (1.0)	0.06 (1.6)

Land Pattern

Dimensions for reference only



ORDERING INFORMATION

RoHS Compliant

RW1S0CKR005FET

Type & Power Rating	Ohms	Tolerance	Packaging
RW1S0CK = 1 watt	R005 = 0.005Ω	F = 1%	T = tape and reel (optional)
RW2S0DK = 2 watt	R050 = 0.05Ω	D = 0.5%	

The part itself will be marked as follows:

CSR1
10m ohms D — Tolerance
 F = 1%
 D = 0.5%

Ohms
 10m ohms = 0.01Ω

Standard Part Numbers for RW Series

Wattage:	1 watt		2 watt
	Tolerance:		1%
Ohms	Series:	RW1S0CK---FET	RW1S0CK---DET
0.00500		RW1S0CKR005FET	RW1S0CKR005DET
0.01000		RW1S0CKR010FET	RW1S0CKR010DET
0.02500		RW1S0CKR025FET	RW1S0CKR025DET
0.05000		RW1S0CKR050FET	RW1S0CKR050DET
			RW2S0DK---FET
			RW2S0DKR005FET
			RW2S0DKR010FET
			RW2S0DKR025FET
			RW2S0DKR050FET

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