

# RWS7 & RWS10 Precision Power Wirewound SMD Resistors



This product has been uniquely designed to meet the rising power requirement for surface mount components. Optimised thermal design is targeted to give greater efficiency and improved surge capacity of up to 5 times for 5 seconds, whilst reducing surface temperature rise compared with other resistors. It has high reliability and has been engineered to reduce long term thermal damage to boards and surrounding components. Available in low inductance format, close TCR and tolerance bands. This product is RoHS compliant.



- Highest power SMD commercially available
- Optimised thermal design
- Excellent overload characteristics
- Very high power density for SMD
- Good stability and low standard TCR
- Low inductance available

## Electrical Specifications

Type	Wattage	Tolerance	Resistance Range		Resistance Range Non-inductive	
			Min	Max	Min	Max
RWS7	7	D (0.5%) F (1%) J (5%)	R1	5K	R1	1K
RWS10	10		R1	10K	R1	2K

## Characteristics

Operating temperature:	-55°C to +275°C
Temperature coefficient:	± 90ppm/°C R1 - R99, ± 50ppm/°C 1R - 10R, ± 20ppm/°C > 10R
Max. working voltage:	(P×R) <sup>1/2</sup>
Short time overload:	5 times rated power for 5 seconds, ±(0.5% + 0.5mΩ) ΔR
Solderability:	Bath temperature 260±5°C, immersion time 5±0.5 seconds JIS C 5201 4.18, > 90% of contact face covered new solder
Life:	Test temperature at 70°C ±2°C, rated DC continuous working voltage applied, 1.5 hours on and 0.5 hours off for 1000 hours, ±(2.0% +0.5mΩ)ΔR

## Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance, Packaging (T&R or Bulk)  
e.g. RWS7 R005 F T&R

ARCOL UK Limited,  
Threemilestone Ind. Estate,  
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.  
T +44 (0) 1872 277431  
F +44 (0) 1872 222002  
E sales@arcolresistors.com

[www.arcolresistors.com](http://www.arcolresistors.com)

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. Arcol operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask Arcol.

# RWS7 & RWS10 SMD Precision Power Wirewound Resistor



## Temperature Rise



## Derating Curve



## Dimensions (mm ±0.38)

Type	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
RWS7	20.5	1.50	9.30	10.30	8.97
RWS10	28.60	2.54	12.00	13.00	11.54

Solder Pad Dimensions			
Type	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	W <sub>3</sub>
RWS7	5.70	22.50	11.30
RWS10	14.00	30.60	14.00



## Soldering Recommendation



ARCOL UK Limited,  
Threemilestone Ind. Estate,  
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.  
T +44 (0) 1872 277431  
F +44 (0) 1872 222002  
E sales@arcolresistors.com

[www.arcolresistors.com](http://www.arcolresistors.com)

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. Arcol operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask Arcol.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9