

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: | (PxR) ^{1/2} |
| 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

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 ₁ | L ₂ | W ₁ | H ₁ | W ₂ |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 ₃ | L ₄ | W ₃ |
| 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

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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru