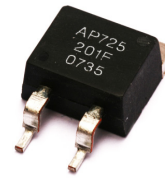


# AP725 20W TO-263 Power Resistor

- Power Dissipation 20 watts with h/s
- Low inductance
- D<sup>2</sup>PAK housing
- Electrically isolated from backplate
- TCR Options  $\pm 100$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- RoHS Compliant



## Characteristics

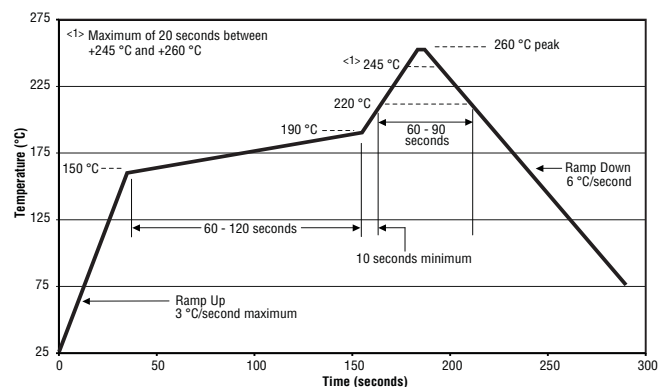
|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Tolerance (Code):        | $\pm 1\%$ (F), $\pm 5\%$ (J)                   |
| Value range:             | R02 to 130K (with standard resistance values)  |
| Power rating:            | 20W at $25^{\circ}\text{C}$ case temperature   |
| Temperature coefficient: | $\pm 100$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$              |
| Thermal resistance:      | $6.5^{\circ}\text{C/W}$                        |
| Inductance:              | 0.1 $\mu\text{H}$ maximum                      |
| Operating voltage:       | $\sqrt{P \cdot R}$ with a maximum of 250V      |
| Dielectric strength:     | 2kVac                                          |
| Insulation resistance:   | 10G $\Omega$                                   |
| Operating temperature:   | $-55^{\circ}\text{C}$ to $155^{\circ}\text{C}$ |

## Electrical Specifications

| Parameter                                                                                                      | Specification         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Short term overload (2x Pr for R < 2 $\Omega$ , 1.6 x Pr for R $\geq$ 2 $\Omega$ , V < 1.5x operating voltage) | $\Delta R \pm 0.25\%$ |
| Load life ( 1000 hours at rated power)                                                                         | $\Delta R \pm 1.0\%$  |
| Thermal shock ( $-55^{\circ}\text{C}$ to $155^{\circ}\text{C}$ , 5 cycles)                                     | $\Delta R \pm 0.5\%$  |
| Resistance to soldering heat (10 sec at $270^{\circ}\text{C}$ )                                                | $\Delta R \pm 0.5\%$  |
| Vibration (20 G 10 - 2000Hz .06" D.A)                                                                          | $\Delta R \pm 0.25\%$ |
| Moisture sensitivity level                                                                                     | 1                     |

## Soldering Profile

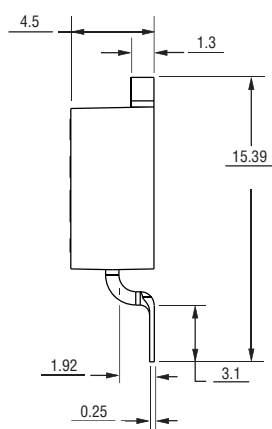
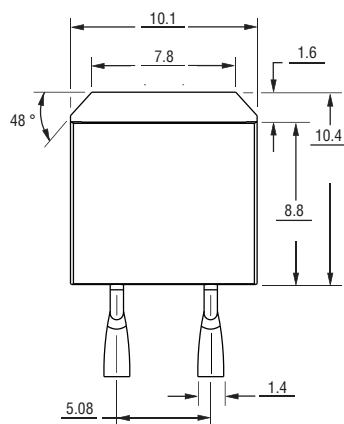
Power dissipation is 2.8W at an ambient temperature of  $25^{\circ}\text{C}$  when mounted on a double sided copper using FR4, 70 $\mu\text{m}$  of copper 39x30x1.6mm



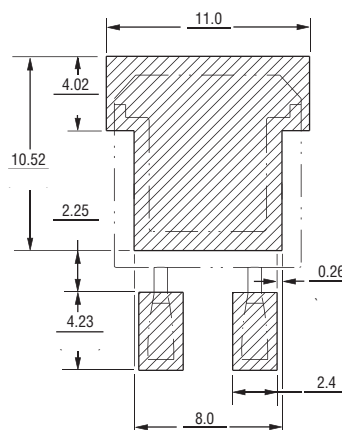
For more information and ordering, please consult  
[www.arcolresistors.com](http://www.arcolresistors.com)

# AP725 20W TO-263 Power Resistor

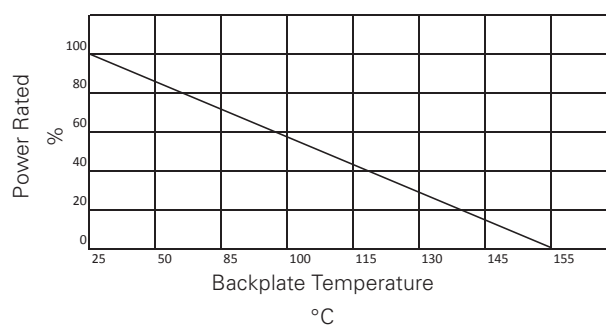
## Dimensions (mm $\pm$ 0.38)



## Recommended pad layout



## Derating Curve



## Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance, Packaging options T&R - TR or Tubes - blank

e.g. AP725 8R2 J TR / AP725 2R F

## Standard part numbers

|           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| AP725R1F  | AP7255RF  | AP72525RF | AP72575RF  |
| AP725R5F  | AP72510RF | AP72530RF | AP725100RF |
| AP7251RF  | AP72512RF | AP72533RF | AP725150RF |
| AP7251R5F | AP72515RF | AP72547RF | AP725200RF |
| AP7252RF  | AP72520RF | AP72568RF | AP7251KF   |

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