

AP821 20 Watts TO-220 High Power Resistors



A high power TO-220 style resistor package designed for high frequency emitter circuits in switching power supplies. Also used in voltage regulation and low energy pulse loading.

- 20 Watts at 25°C case temperature on heat sink
- Moulded case for protection and easy to mount
- Non-inductive design
- Electrically isolated case
- RoHS Compliant



Characteristics

| | |
|-------------------------------|---|
| Power rating: | 2.25 Watts in free air |
| Operating voltage: | 350V max |
| Dielectric strength: | 1800Vac |
| Insulation resistance: | 10GΩ min |
| Working temperature range: | -65°C to +150°C |
| Temperature coefficient: | As specified, referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C |
| Overload: | ΔR ±0.3%, 2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds |
| Load life: | ΔR ±1.0%, 2000 hours at rated power |
| Damp heat with load: | ΔR ±0.5%, 40 ±2°C, 90 - 95% R.H max working voltage for 1000 hours with 1.5 hours "ON" and 0.5 hours "OFF" |
| Solderability: | 90% min coverage, 245 ±5°C for 3 seconds |
| Thermal shock: | ΔR ±0.3%, -65°C - 150°C, 100 cycles |
| Terminal strength: | ΔR ±0.2%, 2.4 N |
| Vibration and high frequency: | ΔR ±0.2%, 20g peak |

Electrical Specifications

| Resistance Value Range | Available Tolerance & Pref. Value Ranges | Available TCR |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| R05 - 1R | J (±5%) K (±10%) | Not specified |
| 1R02 - 3R | F (±1%) , J (±5%) , K (±10%) | ±300ppm/°C |
| 3R01 - 10R | | ±100ppm/°C ±200ppm/°C |
| 10R2 - 10K | D (±0.5%) F (±1%) J (±5%) K (±10%) | ±50ppm/°C ±100ppm/°C ±200ppm/°C |

Preferred value ranges:
F (±1%) - E96 , J (±5%) - E24, K (±10%) - E12

Derating Curve



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.

AP821 20 Watts TO-220 High Power Resistors



Dimensions (mm)



Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance Code, TCR

eg: AP821 10K J \pm 50ppm/ $^{\circ}$ C

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 «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