



Features

- D²PAK housing
- Low inductance
- Resistor electrically isolated from the backplate
- High power rating
- Compatible with lead free solder reflow temperatures

- RoHS compliant*

Applications

- Power supplies
- Motor drives
- Test and measurement
- Rectifiers

PWR263S-35 Series Power Resistor

General Information

Bourns® PWR263S-35 Series is a TO263 DPAK style power resistor. Manufactured using thick film on alumina ceramic technology, it is used in current measurement, snubber, bleeder and discharge circuits.

Electrical & Thermal Characteristics

Parameter	Value(s)
Resistance (See table of standard values)	0.02 Ω to 130 KΩ
Power Rating @ 25 °C Case Temperature	35 W
Tolerance	±1 %**, ±5 %
TCR 0.02 Ω < R < 130.0K Ω	±100 PPM/°C
Thermal Resistance - R _{thj}	3.7 °C/W
Inductance	0.1 μH maximum
Operating Voltage	√P*R with a maximum of 250 V
Dielectric Strength	2 KV AC
Insulation Resistance	10 GΩ
Operating Temperature	-55 °C to 155 °C

** Available for most values. Check Standard Resistance Values table.

Reliability Characteristics

Parameter	Specification
Short Term Overload (2x Pr for R < 2 Ω, 1.6 x Pr for R ≥ 2 Ω, V < 1.5 x Operating Voltage)	ΔR ±0.25 %
Load Life (1000 hours at rated power)	ΔR ±1.0 %
Thermal Shock (-55 °C to 155 °C, 5 cycles)	ΔR ±0.5 %
Resistance to Soldering Heat (10 seconds at 270 °C)	ΔR ±0.5 %
Vibration (20 G 10-2000 Hz .06 " D.A.)	ΔR ±0.25 %
Moisture Sensitivity Level	1

Derating Curve



Material Characteristics

Resistor Thick film
Substrate Alumina (AL2O3)
Housing Epoxy
Pins Tinned Copper (Sn/Cu)
Flammability Conforms to UL-94V0

Standard Resistance Values

Code	Resistance Value	Code	Resistance Value
R020	0.02***	20R0	20
R050	0.05***	30R0	30
R100	0.1	33R0	33
R500	0.5	47R0	47
R750	0.75	50R0	50
1R00	1	56R0	56
1R50	1.5	75R0	75
2R00	2	1000	100
2R20	2.2	2000	200
2R50	2.5	3300	330
3R00	3	4700	470
3R30	3.3	7500	7500
4R70	4.7	1001	1000
5R00	5	3301	3300
7R50	7.5	1002	10000
8R20	8.2	3002	33000
10R0	10	1003	100000
15R0	15	1303	130000

*** 5 % Tolerance

Typical Part Marking



*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

PWR263S-35 Series Power Resistor

BOURNS®

Soldering Profile



Product Dimensions



Recommended Pad Layout



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCE: $\frac{\pm 0.38}{(\pm 0.015)}$ UNLESS OTHERWISE NOTED

LEAD $\frac{0.102}{(0.004)}$ MAX AT MOUNTING
COPLANARITY: $\frac{0.102}{(0.004)}$ SURFACE

Power dissipation is 2.8 W at an ambient temperature of 25 °C when mounted on a double-sided copper board using FR4 standard, 70 μm of copper, 39 x 30 x 1.6 mm.

Pulse Power Rating



The energy absorbed by the resistor expressed in Joules can be calculated by multiplying the peak power of the pulse in watts times the length of the pulse in seconds.

The energy should not exceed the limits shown in the graph. The overload voltage should not exceed 1.5 times the maximum operating voltage.

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

PWR263S-35 Series Power Resistor

BOURNS®

How to Order

PWR 263 S - 35 - 10R0 F E



Packaging Specifications



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCE: $\frac{\pm 0.38}{(\pm 0.015)}$ UNLESS OTHERWISE NOTED

BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

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