

features

- Quickly fuses to the overload
- Circuit is completely isolated after fusing
- Lightning surge test (IEC61000-4-5) effective
- Can be used in high temperature environment

dimensions and construction



| Type | Dimensions inches (mm) | | | |
|------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | W | D | H | P |
| TPR1 | .354±.004 (9.0±0.1) | .197±.004 (5.0±0.1) | .394±.004 (10.0±0.1) | .197±.02 (5.0±0.5) |

ordering information

| New Part # | TPR | 1 | C | T | A | 100 | J |
|------------|-----|--------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| Type | | Power Rating | Terminal Surface Material | Taping | Packaging | Nominal Resistance | Resistance Tolerance |
| | | 1: 1W | C: Sn-Cu | T: Taping Blank: Bulk | A: AMMO Blank: Bulk | J: 3 digits | J: ±5% |

applications and ratings

| Part Designation | Power Rating | Resistance Range | T.C.R. (x 10 ⁻⁶ /K) | Terminal Temperature Under Rated Load | Operating Temperature Range | Maximum Open-Circuit Voltage | Lightning Surge Test* | Maximum Working Voltage | Maximum Overload Voltage |
|------------------|--------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | J: ±5% E24 | | | | | | | |
| TPR1 | 1W | 2Ω ~ 10kΩ | ~51Ω: 200 56Ω~: 350 | +125°C and less | -40°C ~ +150°C | 320V a.c. | 1.5kV | $E=\sqrt{(PxR)}$ | $E=\sqrt{(PxRx2)}$ |

* Lightning surge test at 10Ω

environmental applications

Derating Curve



For resistors operated at a terminal temperature of 125°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

Fusing Characteristics



Life Estimation Curve



Performance Characteristics

| Parameter | Requirement | | Test Method |
|---|----------------------------|---------|--|
| | Limit | Typical | |
| Resistance | Within specified tolerance | — | 25°C |
| T.C.R. | Within specified T.C.R. | — | +25°C/-40°C and +25°C/+125°C |
| Fusing Characteristics | Within 6 seconds | — | Rated power x 10 |
| Rapid Change of Temperature | ±(5%+0.05Ω) | 2% | -40°C/0.5 hr, +125°C/0.5 hr, 1000 cycles |
| Overload (Short Time) | ±(5%+0.05Ω) | 2% | Rated power x 2 for 5 seconds |
| Resistance to Soldering Heat | ±(1%+0.05Ω) | 0.3% | 260°C ± 5°C, 10 ± 1 second |
| Endurance at 125°C and Less of Terminal Temperature | ±(5%+0.05Ω) | 3% | Terminal temperature: 125°C, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle, 1000 hours |

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