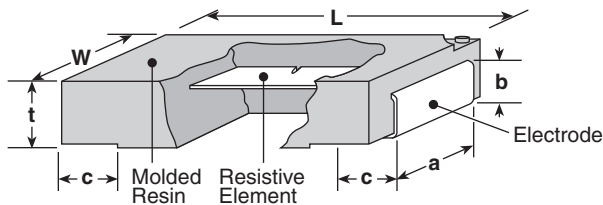




features

- Surface mount power resistors
- Flame retardant type (UL94V0)
- Current detecting resistors for power supplies, etc.
- Metal plate terminals
- Marking: Black body color with teal marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. EU RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, resistor element and glass.

dimensions and construction



| Size Code | Dimensions inches (mm) | | | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | L | W | t | a | b | c |
| NPR1 | .295±.02 (7.5±0.5) | .177±.012 (4.5±0.3) | .079±.012 (2.0±0.3) | .098±.012 (2.5±0.3) | .051±.012 (1.3±0.3) | .055±.012 (1.4±0.3) |
| NPR2 | .472±.02 (12.0±0.5) | .315±.012 (8.0±0.3) | .157±.02 (4.0±0.5) | .157±.012 (4.0±0.3) | .118±.02 (3.0±0.5) | .059±.02 (1.5±0.5) |

ordering information

| | | | | | | |
|------------|-----|--------------|--|---|---|-----------------------------|
| New Part # | NPR | 1 | T | TE | 100 | J |
| Type | | Power Rating | Termination Material | Packaging | Nominal Resistance | Tolerance |
| | | 1 2 | T: Sn (Other termination styles may be available, please contact factory for options) | TE: Embossed plastic (1,000 pieces/reel) | ±1%: 3 significant figures + 1 multiplier "R" indicates decimal point <100Ω ±5%, ±10%: 2 significant figures + 1 multiplier "R" indicates decimal point <10Ω All values <0.1Ω regardless of tolerance use "L" as decimal Ex: 91mΩ = 91L 3.9mΩ = 3L9 | F: ±1% J: ±5% K: ±10% |

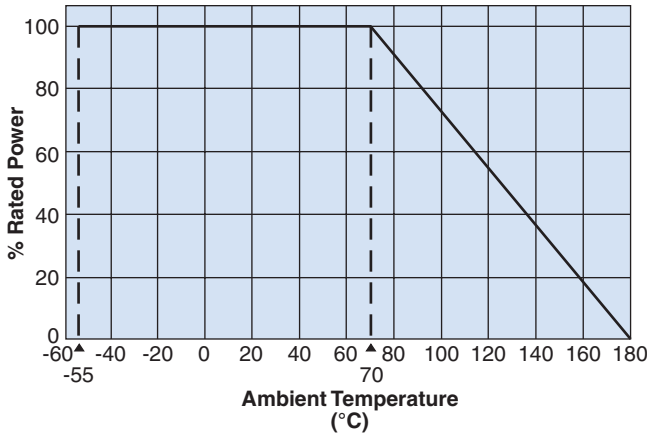
For further information on packaging, please refer to Appendix A.

applications and ratings

| Part Designation | Power Rating | T.C.R. (ppm/°C) Max. | Resistance Range E-24 | | | Absolute Maximum Working Voltage | Absolute Maximum Overload Voltage | Rated Ambient Temperature | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------|------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | (F±1%) | (J±5%) | (K±10%) | | | | |
| NPR1 | 1W | ±100: R≥0.1Ω ±200: R<0.1Ω | 0.1Ω - 10MΩ | 10mΩ - 22MΩ | 3.9mΩ - 9.1mΩ | 350V | 700V | +70°C | -55°C to +180°C |
| NPR2 | 2W | | | | | 500V | 1000V | | |

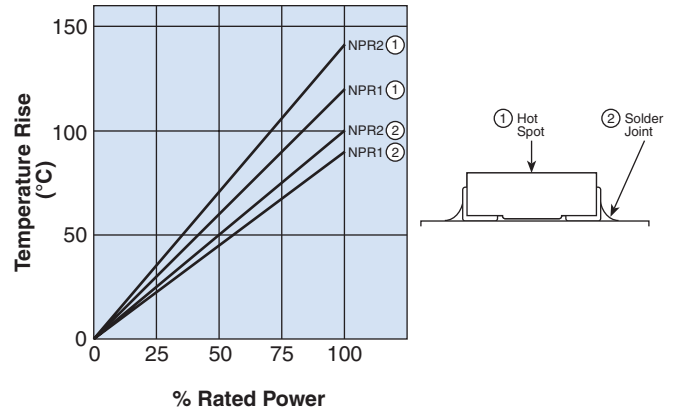
environmental applications

Derating Curve



For resistors operated at an ambient temperature of 70°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

Surface Temperature Rise



Regarding the temperature rise, the value of the temperature varies per conditions and board for use since the temperature is measured under our measuring conditions.

Performance Characteristics

| Parameter | Requirement Δ R ±% | | Test Method |
|-----------------------------|----------------------------|---------|--|
| | Limit | Typical | |
| Resistance | Within regulated tolerance | — | 25°C |
| T.C.R. | Within specified T.C.R. | — | +25°C/+125°C |
| Overload | ±1.0% | ±1.0% | Rated voltage x 2.5 for 5 seconds |
| Resistance to Solder Heat | ±1.0% | ±1.0% | 260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second |
| Rapid Change of Temperature | ±1.0% | ±1.0% | -40°C (30 minutes), +155°C (30 minutes), 5 cycles |
| Moisture Resistance | ±2.0% | ±1.5% | 40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Endurance at 70°C | ±2.0% | ±0.5% | 70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Low Temperature Operation | ±0.5% | ±0.25% | -55°C, 1 hour |

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