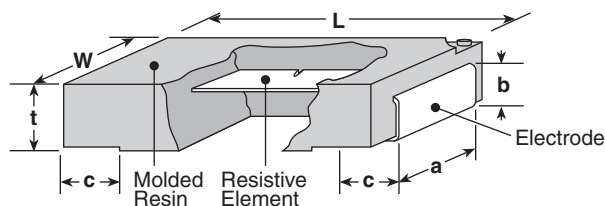




### features

- 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%

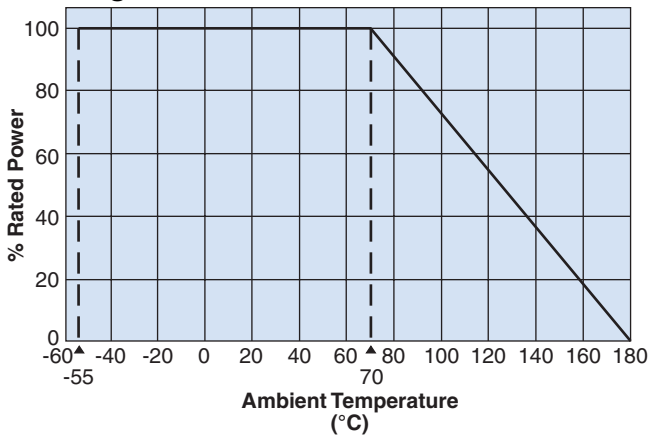
For further information on packaging, please refer to Appendix A.

## 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		

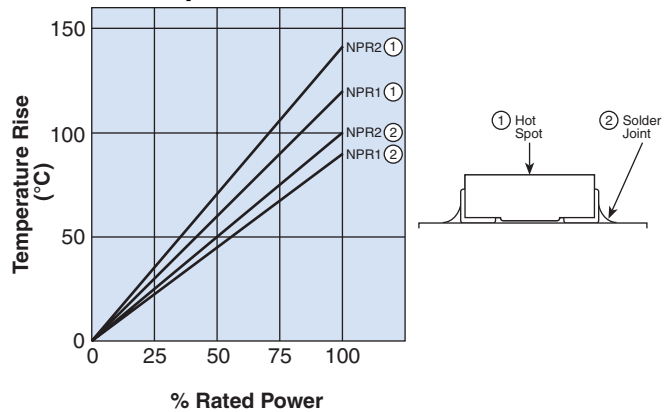
## environmental applications

### 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 $\Delta R$ ±%		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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А