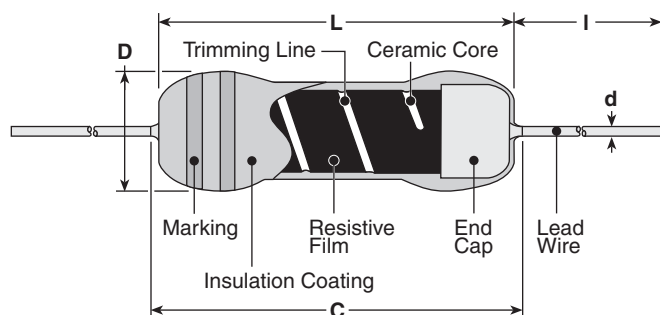


features

- High stability and excellent linearity
- Miniature size
- Marking: Light-gray body color with color-coded bands
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements



dimensions and construction



Type	Dimensions inches (mm)				
	L (ref.)	C (max.)	D	d	I
LT1/6	.126±.012 (3.2±0.3)	.146 (3.7)	.067±.008 (1.7±0.2)	.018±.002 (0.45±0.05)	1.18±.118 (30.0±3.0)
LT1/4	.248±.008 (6.3±0.5)	.280 (7.1)	.091±.012 (2.3±0.3)	.024±.002 (0.6±0.05)	

ordering information

New Part #	LT	1/6	C	T26	A	102	J	3600
Type		Power Rating	Termination Material	Taping and Forming	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance	T.C.R. (ppm/°C)
		1/4 1/6	C: SnCu	T26, T52	A: Ammo R: Reel	2 significant figures + 1 multiplier "R" indicates decimal on value <10Ω	J: ±5%	1000 - 4,500

applications and ratings

T.C.R. (ppm/°C)*	T.C.R. Tolerance	Resistance Range E-24 (LT1/6S)	Resistance Range E-24 (LT1/4S)	Resistance Tolerance	Rated Ambient Temperature	Operating Temperature Range
1000	±15%	100Ω - 20KΩ	100Ω - 39KΩ	J: ±5%	+70°C	-40°C to +125°C
1200						
1400						
2000	±10%	100Ω - 9.1KΩ	100Ω - 15KΩ			
3600		100Ω - 5.1KΩ	100Ω - 6.8KΩ			
3900		100Ω - 3.3KΩ	100Ω - 6.2KΩ			
4200		100Ω - 750Ω	100Ω - 1KΩ			
4500		100Ω - 240Ω	100Ω - 510Ω			

* T.C.R. measuring temperature: +25°C to +75°C

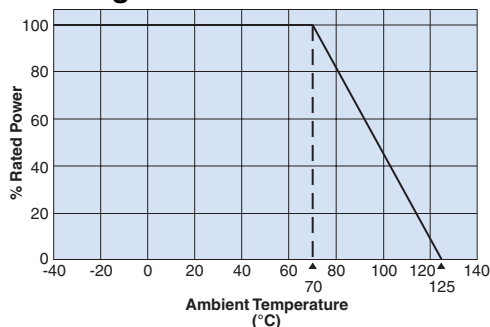
For further information on packaging, please refer to Appendix C.

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

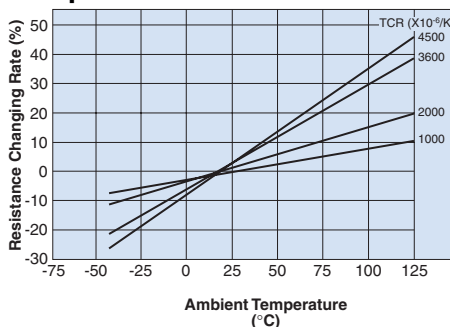
12/29/08

environmental applications

Derating Curve



Temperature Characteristics of Resistance



Approximate Expression for Resistance-Temperature Characteristics

T.C.R. ($\times 10^{-6}/K$)	C_0	C_1	C_2
3600	0.9175	0.0032	4.0000×10^{-6}
3900	0.9099	0.0035	4.0064×10^{-6}
4200	0.9026	0.0038	3.9964×10^{-6}
4500	0.8948	0.0041	4.0064×10^{-6}

(Values are not guaranteed but typical)

$$R_T = R_{25} (C_0 + C_1 T + C_2 T^2)$$

R_T : Resistance value at $T^\circ C$

R_{25} : Resistance value at $25^\circ C$

T : Ambient temperature ($^\circ C$)

C_0, C_1, C_2 : Constants

Performance Characteristics

Parameter	Requirement $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	$25^\circ C$
Overload (Short time)	$\pm 1\%$	$\pm 0.75\%$	Rated voltage x 2.5 for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	$\pm 1\%$	$\pm 0.75\%$	$260^\circ C \pm 5^\circ C$, 10 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	$\pm 1\%$	$\pm 0.75\%$	$-40^\circ C$ (30 minutes), $+125^\circ C$ (30 minutes), 5 cycles
Moisture Resistance	$\pm 3\%$	$\pm 2\%$	$40^\circ C \pm 2^\circ C$, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Endurance at $70^\circ C$	$\pm 3\%$	$\pm 2\%$	$70^\circ C \pm 2^\circ C$, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle

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