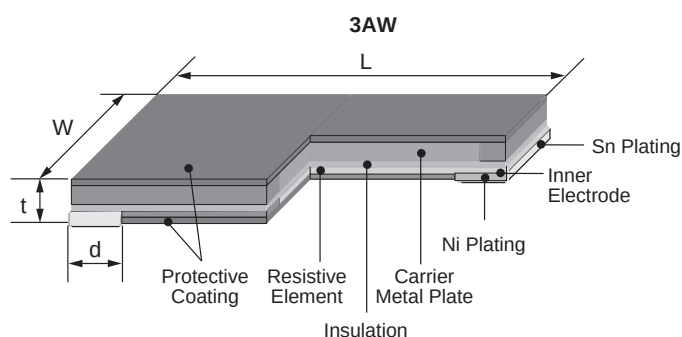
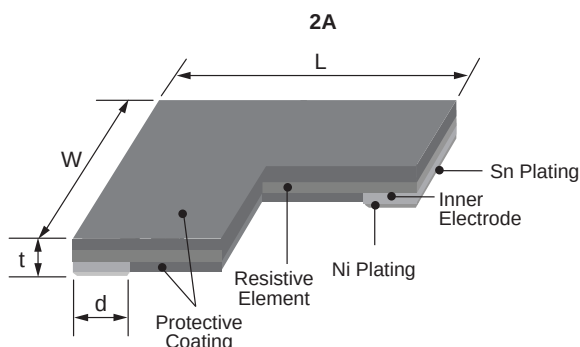


features

- SMD Type of small size, low resistance resistor for current detection
- Carrier metal plate inside, resistor of high radiation of heat structure (3AW, 3AP)
- High reliability and performance with low T.C.R.
- Automatic mounting machines are applicable (Not applicable for flow soldering)
- Body color: Black protective top coating,
2A: no marking; 3AW 4 digit marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements
- AEC-Q200 Qualified

dimensions and construction



Size Code (Inch)	Dimensions inches (mm)			
L	W	d	t	
TLRH 2A (0805)	.079±.008 (2.00±0.20)	.049±.008 (1.25±0.20)	.014±.008 (0.35±0.20)	.010±.006 (0.25±0.15)
TLRH 3AW (2512)	.248±.008 (6.30±0.20)	.126±.008 (3.20±0.20)	.030±.008 (0.75±0.20)	.020±.008 (0.50±0.20)
NEW TLRH 3AP (2512)	.248±.008 (6.30±0.20)	.126±.008 (3.20±0.20)	.071±.008 (1.8±0.20)	.020±.008 (0.50±0.20)
			.051±.008 (1.3±0.20)	

ordering information

New Part #	TLRH	3AW	T	TE	33L0	F
Type		Power Rating	Terminal Surface Material	Packaging	Nominal Resistance	Tolerance
		2A (10~27mΩ): 0.5W (33~50mΩ): 0.33W (56~100mΩ): 0.25W 3AW: 2.0W New 3AP: (6~39mΩ): 5.0W (40~120mΩ): 4.0W	T: Sn	2A: TD: 7" 4mm pitch punched paper 3AW, 3AP: TE: 7" punched plastic	±1%: 4 digits Example 33L0: 33mΩ R100: 100mΩ 2A: no marking	F: ±1%

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

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

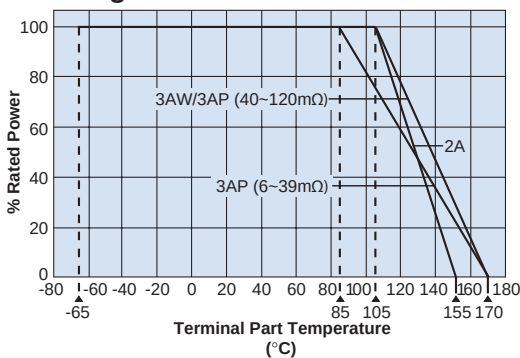
11/05/15

applications and ratings

	Part Designation	Power Rating	T.C.R. (x10 ⁻⁶ /K)	Resistance Range (Ω) F: ±1% (E12)	Tolerance	Rated Terminal Part Temperature	Operating Temperature Range
NEW	TLRH 2A	0.25W	±75	56m~100m	F: ±1%	+105°C	-65°C~+155°C
		New 0.33W		33m ~ 50m			-65°C~+170°C
		New 0.50W		10m ~ 27m			
	TLRH 3AW	2.0W	±75	10m~22m			
			±50	24m~270m			
	TLRH 3AP	4.0W	±50	40m, 47m, 50m, 56m~120m		85°C	
		5.0W	±50	18m, 20m, 22m, 25m~39m			
			±75	6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 12m			

environmental applications

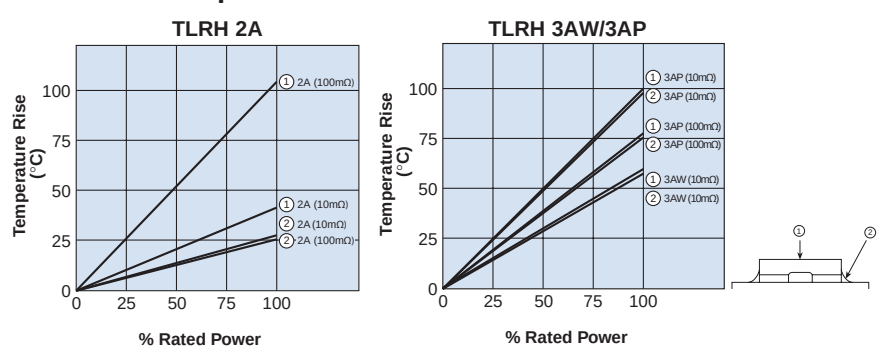
Derating Curve



For resistors operated at a terminal part temperature of described for each size or above, a power rating shall be derated in accordance with the derating curve.

Please refer to "Introduction of the derating curve based on the terminal part temperature" on the beginning of our catalog before use.

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. Please contact factory prior to use.

Performance Characteristics

Parameter	Requirement Limit	Δ R% Typical	Test Method
Resistance	Within specified tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	+25°C/+100°C
Overload (Short time)	±0.5%	2A: ±0.05% 3AW,3AP: ±0.2%	2A, 3AW: Rated power x 2.5 for 5 seconds 3AP: Rated power x 8W for 5 seconds
Resistance to Soldering Heat	±0.5%	±0.1%	260°C ±5°C, 10 seconds ~ 12 seconds
Rapid Change of Temperature	±0.5%	2A: ±0.2% 3AW,3AP: ±0.1%	-55°C (15min.)/+150°C (15min.) 1000 cycles
Moisture Resistance	±0.5%	±0.1%	85°C ±2°C, 85% RH, 1000 hours, 10% Bias
Endurance at 105°C and Less of Terminal Part Temperature	±1%	2A: ±0.45% 3AW,3AP: ±0.3%	2A, 3AW, 3AP (40~120mΩ): 105°C, ±2°C; 3AP (6~39mΩ): 85°C ±2°C 1000 hours, 1.5 hours ON/0.5 hour OFF cycle
Low Temperature Exposure	±0.5%	2A: ±0.05% 3AW,3AP: ±0.02%	-65°C, 96 hours
High Temperature Exposure	±1%	2A: ±0.5% 3AW,3AP: ±0.2%	2A: +155°C, 1000 hours (6~12mΩ) 3AW, 3AP: +170°C±3°C, 1000 hours (18~120mΩ)
	±2%		3AP: +170°C±3°C, 1000 hours (6~12mΩ)

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

3/07/16

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