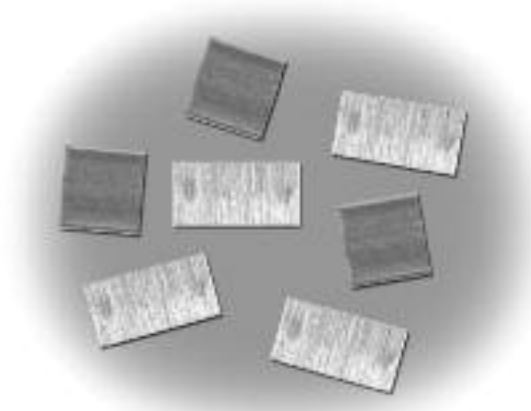
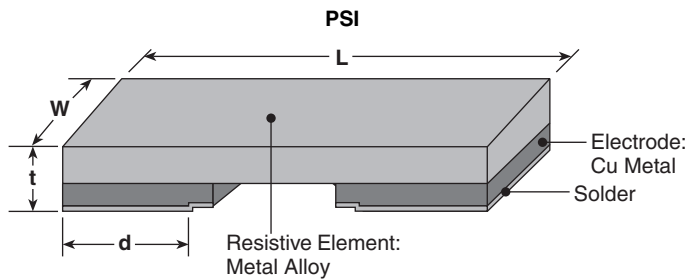
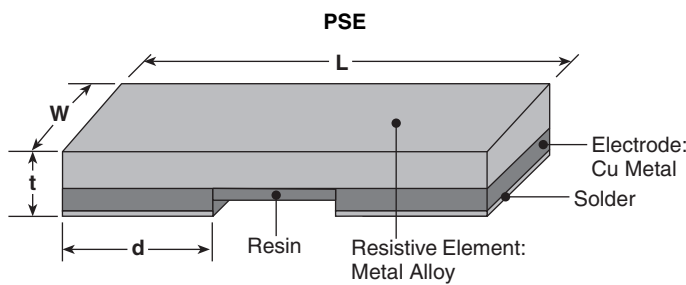


**features**

- Smooth current flow, suitable for large current detecting
- Flat structure, applicable for strong mounting
- Automatic mounting machines are applicable
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS and China RoHS requirements
- AEC-Q200 Qualified



**dimensions and construction**



Type (Inch Size Code)	Resist. ( $\Omega$ )	Dimensions inches (mm)			
		L	W	d	t
<b>PSI (4020)</b>	3.0m	.394±.010 (10.0±0.25)	.205±.010 (5.2±0.25)	.079±.010 (2.0±0.25)	.028±.010 (0.7±0.25)
	4.0m				
<b>PSE (2525)</b>	0.5m, 1.0m	.252±.010 (6.4±0.25)	.252±.010 (6.4±0.25)	.087±.010 (2.2±0.25)	.026±.010 (0.65±0.25)
	1.0m, 2.0m				.019±.010 (0.50±0.25)

**ordering information**

New Part #	<b>PS</b>	<b>I</b>	<b>D</b>	<b>TEB</b>	<b>1L00</b>	<b>F</b>
Type		<b>Power Rating</b> I: 3W New E: 5W	<b>Termination Material</b> D: SnAgCu	<b>Packaging</b> TE: embossed plastic (PSE: 2,000 pieces/reel) TEB: embossed plastic (PSI: 3,000 pieces/reel)	<b>Nominal Resistance</b> F: 4 digits J: 3 digits All values less than 0.1 $\Omega$ (100m $\Omega$ ) are expressed in m $\Omega$ with "L" as decimal Ex: 1m $\Omega$ = 1L00	<b>Tolerance</b> F: $\pm$ 1% J: $\pm$ 5%

## applications and ratings

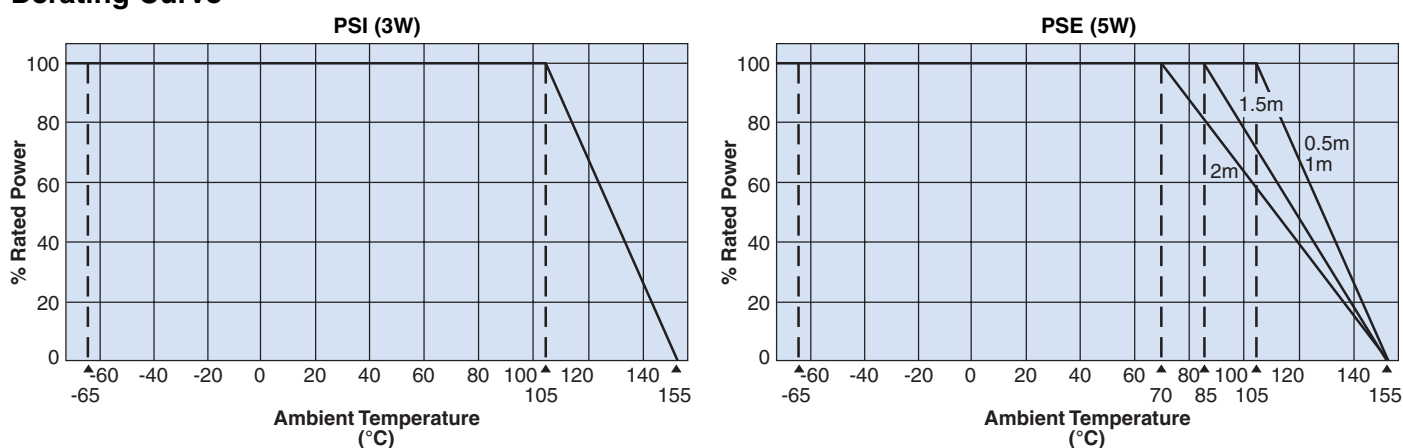
Part Designation	Power Rating	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range		Terminal Temperature Under a Rated Load	Operating Temperature Range
			F: ±1%	J: ±5%		
PSI	3W*	±50	3mΩ, 4mΩ	—	+105°C and less	-65°C to +155°C
PSE	5W*	±150	0.5mΩ, 1.0mΩ 1.5mΩ, 2.0mΩ	0.5mΩ, 1mΩ, 1.5mΩ, 2mΩ	0.5mΩ, 1mΩ: +105°C and less 1.5mΩ: 85°C and less 2mΩ: +70°C and less	

\* A power rating shall be guaranteed with a method shown in the item. Please inquire before you order and/or use.

\*\* Under development

## environmental applications

### Derating Curve



For resistors operated at rated terminal temperature a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

## Performance Characteristics

Parameter	Requirement $\Delta R$ ±%		Test Method
	Limit	Typical	
Overload (Short time)	±0.2%: PSI ±0.5%: PSE	±0.1%: PSI ±0.2%: PSE	15W for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	±0.5%	±0.1%	260°C ± 5°C, 15 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	±0.5%	±0.2%	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 1,000 cycles
Moisture Resistance	±0.5%	±0.2%	85°C ± 2°C, 85% RH, 1000 hours, 10% Bias
Endurance at and Less of Terminal Temperature	±1.0%	±0.2%: PSI ±0.6%: PSE	Terminal temperature: 105°C (PSI, PSE (3W), PSE (5W) 0.5m, 1.0m) +85°C (PSE (5W) 1.5m) +70°C (PSE (5W) 2.0m), 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle
Low Temperature Operation	±0.5%	±0.02%: PSI ±0.1%: PSE	-65°C, 96 hours
High Temperature Exposure	±1%	±0.4%: PSI ±0.6%: PSE	+155°C, 1,000 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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