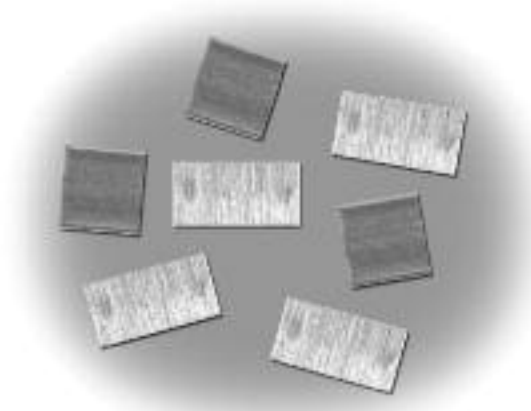
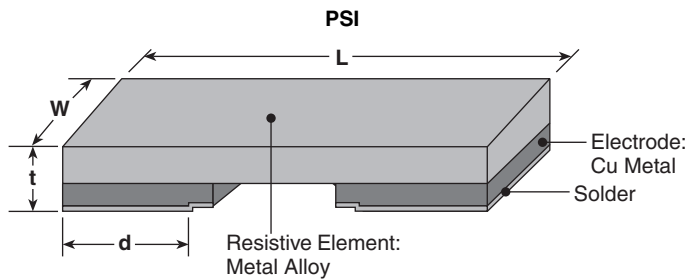
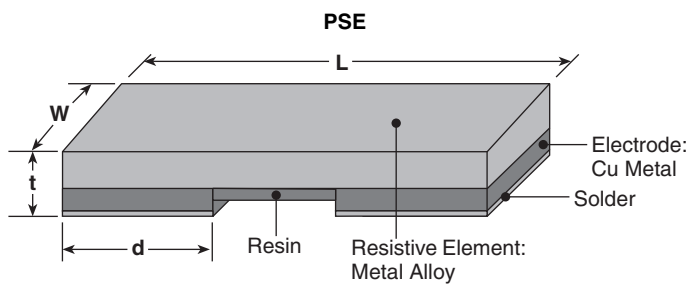


features

- 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. (Ω) | Dimensions inches (mm) | | | |
|--------------------------|----------------|------------------------|------------|------------|--------------------------|
| | | L | W | d | t |
| PSI (4020) | 3.0m | .394±.010 | .205±.010 | .079±.010 | .028±.010 |
| | 4.0m | (10.0±0.25) | (5.2±0.25) | (2.0±0.25) | (0.7±0.25) |
| PSE (2525) | 0.5m, 1.0m | .252±.010 | .252±.010 | .087±.010 | .026±.010 |
| | 1.0m, 2.0m | (6.4±0.25) | (6.4±0.25) | (2.2±0.25) | (0.65±0.25) |
| | | | | | .019±.010 (0.50±0.25) |

ordering information

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

applications and ratings

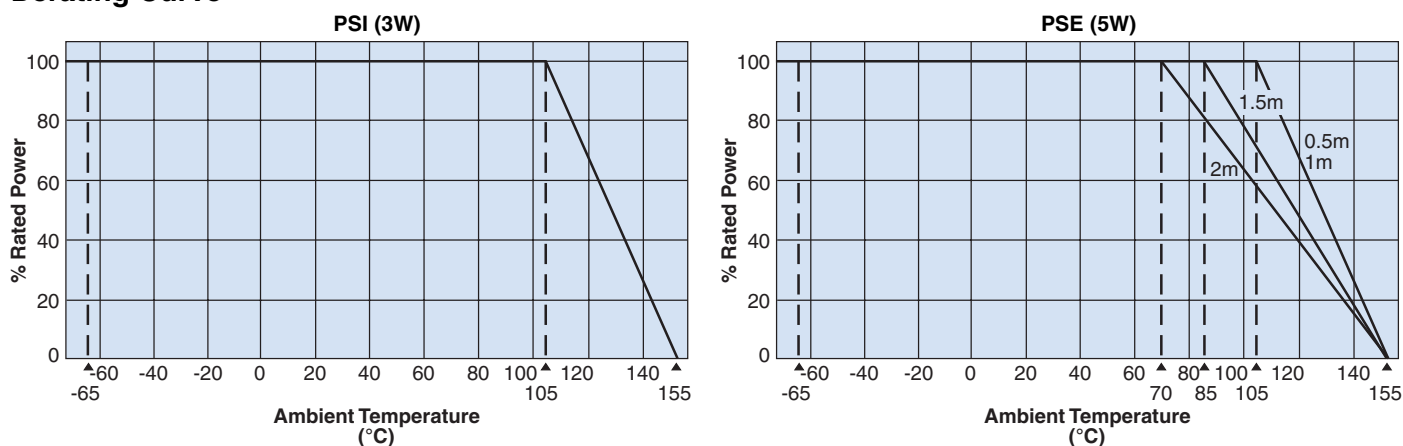
| Part Designation | Power Rating | T.C.R. (ppm/°C) Max. | Resistance Range | | Terminal Temperature Under a Rated Load | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|
| | | | 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 ΔR ±% | | 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

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

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