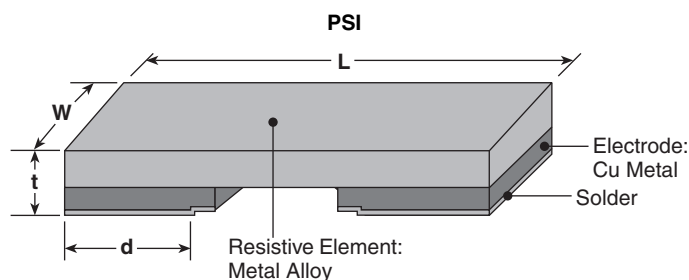
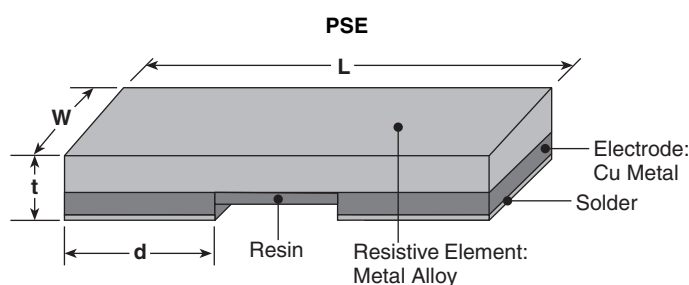


features

- 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)			
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	.252±.010	.252±.010	.087±.010	.026±.010
	1.0m				(0.65±0.25)
	1.0m, 2.0m	(6.4±0.25)	(6.4±0.25)	(2.2±0.25)	.019±.010 (0.50±0.25)

ordering information

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

applications and ratings

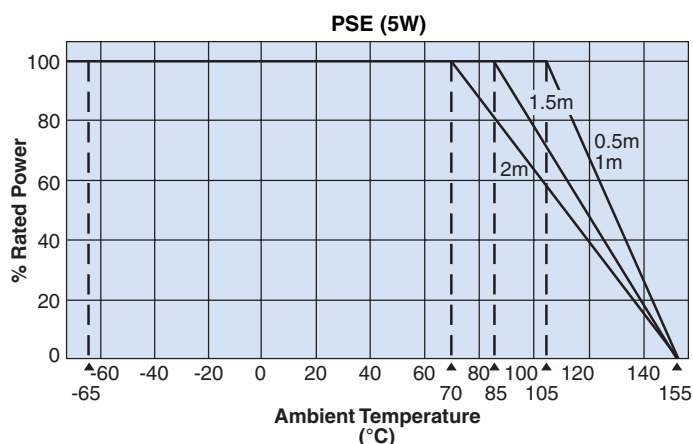
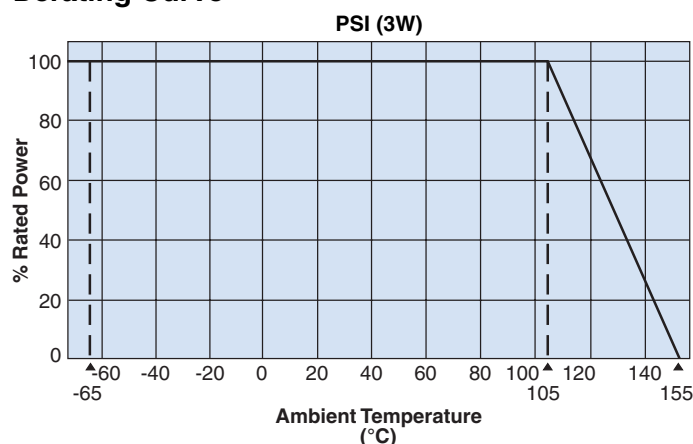
Part Designation	Power Rating	T.C.R. (ppm/°C) Max.	Resistance Range		Terminal Temperature Under a Rated Load	Operating Temperature Range
			F: $\pm 1\%$	J: $\pm 5\%$		
PSI	3W*	± 50	3m Ω , 4m Ω	—	+105°C and less	-65°C to +155°C
PSE	5W*	± 150	0.5m Ω , 1.0m Ω 1.5m Ω , 2.0m Ω	0.5m Ω , 1m Ω , 1.5m Ω , 2m Ω	0.5m Ω , 1m Ω : +105°C and less 1.5m Ω : 85°C and less 2m Ω : +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 $\Delta R \pm\%$		Test Method
	Limit	Typical	
Overload (Short time)	$\pm 0.2\%$: PSI $\pm 0.5\%$: PSE	$\pm 0.1\%$: PSI $\pm 0.2\%$: PSE	15W for 5 seconds
Resistance to Solder Heat	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.1\%$	260°C $\pm 5^\circ\text{C}$, 15 seconds ± 1 second
Rapid Change of Temperature	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.2\%$	-55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 1,000 cycles
Moisture Resistance	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.2\%$	85°C $\pm 2^\circ\text{C}$, 85% RH, 1000 hours, 10% Bias
Endurance at and Less of Terminal Temperature	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.2\%$: PSI $\pm 0.6\%$: 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	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.02\%$: PSI $\pm 0.1\%$: PSE	-65°C, 96 hours
High Temperature Exposure	$\pm 1\%$	$\pm 0.4\%$: PSI $\pm 0.6\%$: PSE	+155°C, 1,000 hours

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9