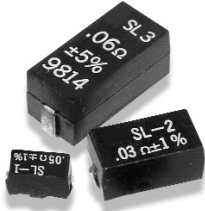


SMD Precision Current Sense Resistor

Type S Series

Type S Series



Tyco introduces a range of surface mount power resistors to meet today's circuit design needs. One design concept allows an engineer to choose from three styles (Lo Ohm, Power, or Ultra Precision) while staying within the new standard circuit board land pattern guidelines now accepted by the wirewound resistor industry. Each size offers low profile case design with flexible tinned copper terminations for reliable solder joints. All styles utilise a fully welded construction technique, unlike other designs that rely solely on tinned termination connections. These features allow the S Series to withstand the higher temperatures associated with reflow, vapour phase, or infrared (IR) manufacturing processes without degradation.

Key Features

- Low Profile Design
- Available on Tape (3 Reel Sizes)
- Very Wide Value Range
- Ideal for Current Sensing
- Up to 3.0 Watts Power
- High TCR Versions (to 6000ppm)
- Stable to 5ppm/°C

Characteristics - Electrical

	"SL" Lo Ohm	"SP" Power	"SU" Precision
Values S1/2:	R01 - R05	R06 - 1K4	----
Values S1:	R005 - R075	R10 - 5K0	1R0 - 300K
Values S2:	R005 - R099	R10 - 10K	1R0 - 1 Meg
Values S3:	R005 - R099	R10 - 45K	1R0 - 2 Meg
Grid:	E24	E96	E192
Resistance Tolerances:	1%, 3%, 5%.	0.1% to 5%.	0.005% to 1%.
Power Rating @ 25°C S1/2:	0.5 Watt	0.75 Watts	----
Power Rating @ 25°C S1:	1 Watt	1.5 Watt	0.125 Watts
Power Rating @ 25°C S2:	2 Watts	2.5 Watts	0.250 Watts
Power Rating @ 25°C S3:	3 Watts	3.5 Watts	0.500 Watts
Derating:	See Curve Below	See Curve Below	See Curve Below
Max. Operating Voltage S1/2:	$\sqrt{\text{Power} \times \text{Resistance}}$	33 Volts	----
Max Operating Voltage S1:	$\sqrt{\text{Power} \times \text{Resistance}}$	58 Volts	100 Volts
Max Operating Voltage S2:	$\sqrt{\text{Power} \times \text{Resistance}}$	127 Volts	300 Volts
Max Operating Voltage S3:	$\sqrt{\text{Power} \times \text{Resistance}}$	212 Volts	400 Volts
Inductance:	< 7 NanoHenries	----	----

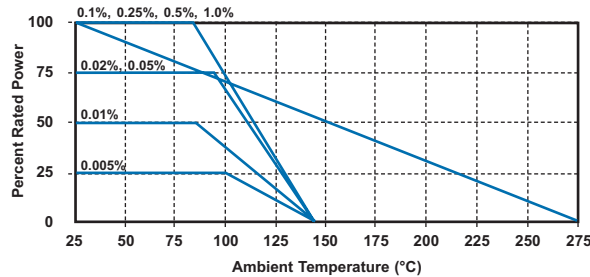
Characteristics - Electrical

		Typical ΔR
Solder Immersion:	260°C for 10 seconds.	0.1%
Load Life:	2000 hours at rated power at 25°C.	0.2%
Moisture Resistance:	240 hours with humidity ranging from 80% RH to 98% RH.	0.1%
Thermal Shock:	-55°C for 15 minutes no load.	0.1%
Dielectric Withstand:	1000 Volts.	
Short Term Overload:	5 times rated power for 5 seconds	0.1%
Solderability:	95% coverage within 1/16" of contact point.	----
Flammability:	UL94V Rating.	----

Temperature Coefficient of Resistance

Range	(L) Low Ohm	(P) Power	(U) Precision
R005 - R20	<100 PPM		
R10 - R99		±90ppm	
1R0 - 10R		±50ppm	±25ppm
11R - 100R		±30ppm	±10ppm
102R and over		±20ppm	±10ppm

Power Derating

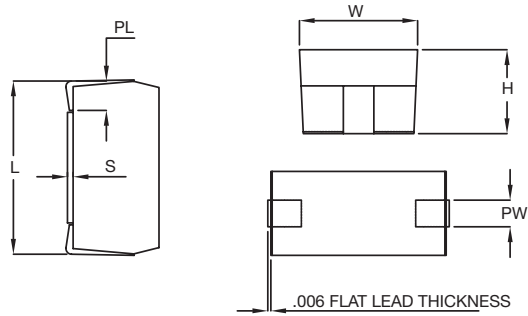


Note: U Style derates to 145°C. All others derate to 275°C

SMD Precision Current Sense Resistor

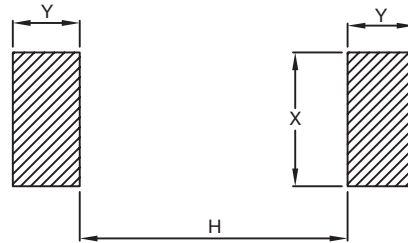
Type S Series

Dimensions



Size	Length (L)	Width (W)	Height (H)	Stand Off (S)	Pad Width (PW)	Pad Length (PL)
S 1/2	5.46	3.18	2.54	n/a	1.27	1.02
S1	6.48	3.81	2.84	0.50	1.27	1.25
S2	12.14	5.84	5.33	0.50	2.54	2.54
S3	15.24	7.00	6.48	0.50	2.29	1.27

Land Pattern



Type	H	J	X	Y
S 1/2	1.91	4.45	1.78	2.54
S1	3.43	5.97	2.03	2.54
S2	6.98	10.54	3.05	3.56
S3	10.42	14.78	2.80	3.56

Cleaning Conditions

After soldering use cleaning solvents such as chlorosen, dyefreon, suitable aqueous or semi aqueous cleaner.

Storage

To prevent damage to the electrode, be sure to observe the following cautions for storage.

- Store in 40°C maximum ambient temperature, and 70% maximum R.H.
- For maximum possible shelf life do not disturb polythene sleeve until you are ready to use.
- Store where there are no harmful gases containing sulphur or chlorine.

How to Order

S	L	1	1R0	J	T
Common Part	Resistor Type	Case Size	Resistance Value	Absolute Tol. at +25°C	Pack Style
S - Standard Part	L - Low Ohmic P - Power U - Precision	1/2 - 5.5 x 3.2 1 - 6.5 x 3.8 2 - 12.1 x 5.9 3 - 15.3 x 7.0	0.1 Ohm (100 milli ohms) R10 1 Ohm (1000 milli ohms) 1R0 1K Ohm (1000 Ohms) 1K0	K ±10% J ±5% E ±3% F ±1% D ±0.5% C ±0.25% B ±0.1% A ±0.05% Q ±0.02% T ±0.01% Z ±0.005%	L - Loose Piece T - 7" Reel R - 13" Reel

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru