

Type 3521 Series

Key Features

2 Watts at
70°C

Small size to
power ratio

Supplied on
tape

Value marked
on resistor

Available via
distribution

500 volt
maximum
overload

250 volt
working
voltage

Terminal finish
matte Sn over
Ni



TE Connectivity is pleased to introduce this low cost high power device, suitable for auto placement in volume, and for most applications, including high frequency operations, owing to the short lead structure. It is attractively priced and available on 7" reels of 4000 pieces.

Characteristics – Electrical

Power rating at 70°C	2W
Max RCWV*	250V
Max overload voltage	500V
Resistance Tolerance	1%
Resistance range	1R0 - 1M0
Temperature Coefficient	<10R ±200PPM 10R – 1M0 ±100PPM >1M0 ±200PPM
Temperature range	-55°C ~ +155°C
Ambient temperature	70°C

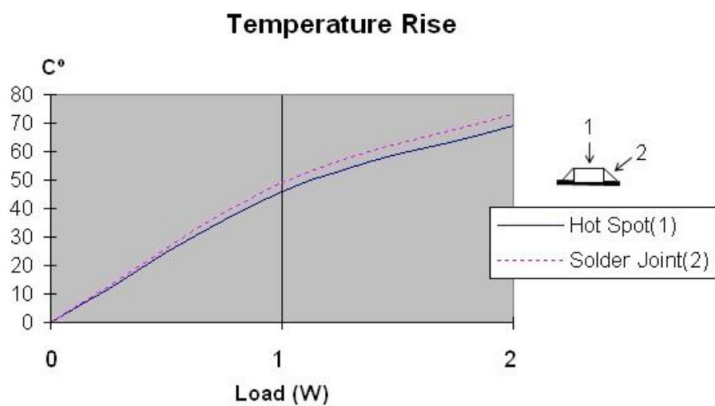
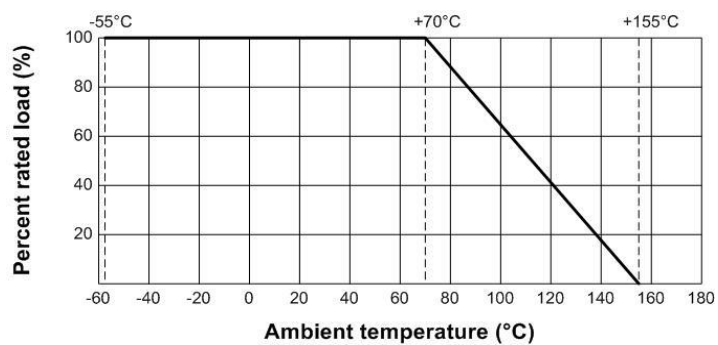
* Rated continuous working voltage (RCWV) shall be determined from

RCWV = Rated Power x Resistance Value, or Maximum RCWV listed above, whichever is less

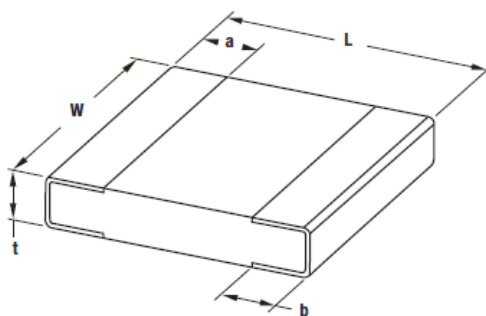
**Recommended Circuit Board Design - If this device is anticipated to run at full continuous power then action to improve the cooling should be taken. This can be a metal substrate, copper pad left under the chip, an opening in the PCB or enlarged silver conductor pads each end.

Power derating curve

For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with this curve.



Dimensions



$L \pm 0.10$	$W \pm 0.15$	$t \pm 0.10$	$a \pm 0.25$	$b \pm 0.20$
6.35	3.20	0.55	0.60	0.50

Marking:

Marking for E-96 series in 2512 size: 4 digit marking

First three digits are significant figures of resistance and the fourth digit represents the number of following zeros

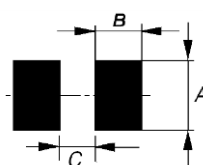
Ex.

	1003		100KΩ
--	------	--	-------

*For ohmic values below 100 Ω, letter "R" is for decimal point.

	R330		0.33Ω
--	------	--	-------

Recommended PCB layout



A	B	C
3.70	2.45	2.70

4 layers PCB specification:

- 1) Outside 2 layers (Top and Bottom) with copper foil thickness at 2oz.
- 2) Inside 2 layers (Middle layers) with copper foil thickness at 4 oz.

How To Order

3521	1K0	F	T
Common Part	Resistance Value	Tolerance	Pack Style
3521	1 ohm 1R0 1K ohm 1000 ohms 1K0 1 Meg ohm 1000000 ohms 1M0	F – 1%	T – 4000 reel



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331