

## 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

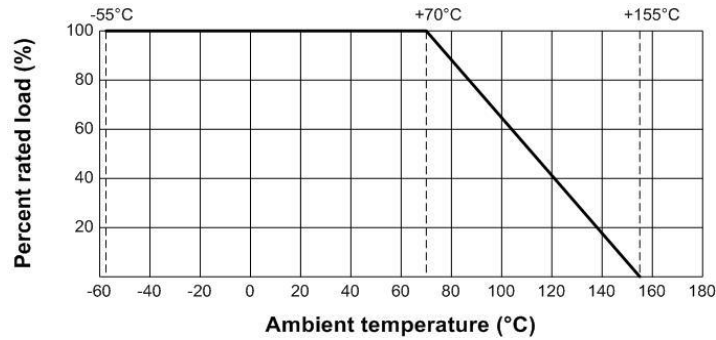
\* Rated continuous working voltage (RCWV) shall be determined from

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

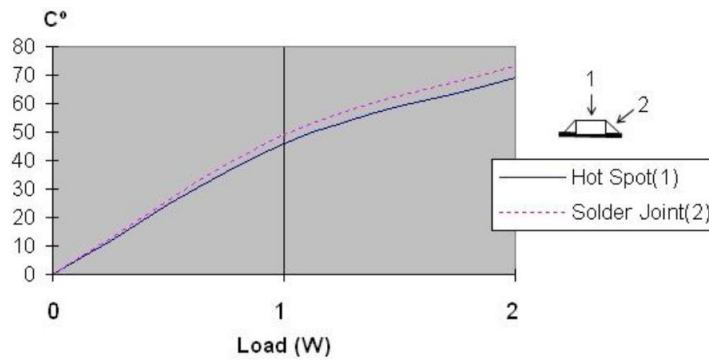
\*\*Recommended Circuit Board Design - If this device is anticipated to run at full continuous power then action to improve the cooling should be taken. This can be a metal substrate, copper pad left under the chip, an opening in the PCB or enlarged silver conductor pads each end.

### Power derating curve

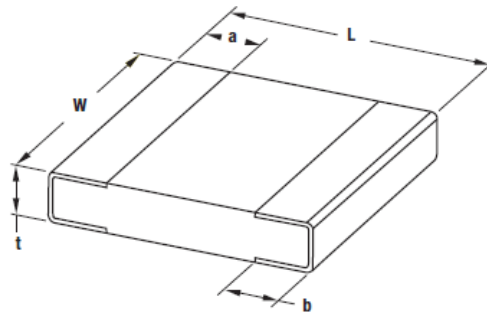
For resistors operated in ambient temperatures above 70°C, power rating must be derated in accordance with this curve.



### Temperature Rise



### Dimensions

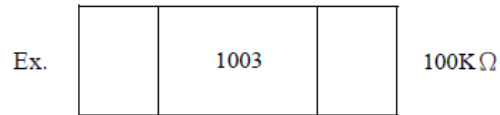


L ± 0.10	W ± 0.15	t ± 0.10	a ± 0.25	b ± 0.20
6.35	3.20	0.55	0.60	0.50

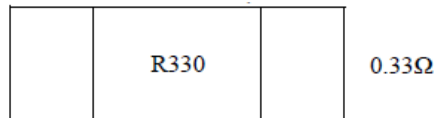
Marking:

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

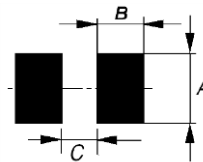
First three digits are significant figures of resistance and the fourth digit represents the number of following zeros



\*For ohmic values below 100  $\Omega$ , letter "R" is for decimal point.



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

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