

# TNP10 Series

## Thin Film TO-126 Resistor



Ohmite offers a high power heatsinkable TO-126 packaged resistor. They can achieve 1W in free air and 10W when attached to a proper heatsink. The non-inductive design is ideal for high speed circuits. These models exhibit low noise, high frequency operation and high density installation. Applications include: Constant current sources, electronic load circuits, LSI tests, measurement, audio PA systems and motor control.

### SPECIFICATIONS

Series	Wattage*	Resistance Range (Ω)	Tolerance	TCR (ppm/°C)	Heat Resistance**
TNP10S	10W	0.09-0.1	5% (J)	±250	5.9°C/W
		0.1-9.1	±1% (F), 5% (J)	±100	
		10-51K	±1% (F)	±50	

\* Flange temp. -55° - 25°C; 1W at free air \*\*From hot spot to flange

### CHARACTERISTICS

<b>Resistance Range</b>	Values listed below; others on request
<b>Temp. Range</b>	-55°C to +155°C
<b>Rated Temperature</b>	+25°C
<b>Rated Power</b>	10W (-55 to 25°C flange temperature), 1W free air

Item	Performance	Condition
<b>Dielectric Withstanding Voltage</b>	2000VAC	60 sec., between terminals and flange
<b>Insulation Resistance</b>	Over 1000MΩ	Between terminals and flange
<b>Moisture Resistance</b>	±(1.0%+0.05Ω)	60°C, 90 to 95%RH, DC 0.1W, 1000 hrs.
<b>Load Life</b>	±(1.0%+0.05Ω)	25°C, 90min. ON, 30min. OFF, 1000hrs
<b>Soldering Heat</b>	±(1.0%+0.05Ω)	350 ±5°C, 3 sec.
<b>Solderability</b>	Over 95% of surface	230 ±5°C, 3 sec.
<b>Vibration</b>	±0.25%	IEC 60068-2-6

#### Derating



\*with 2.8K/W heatsink

#### Temperature Rise



#### Construction



### THIS PRODUCT IS DESIGNED FOR USE WITH PROPER HEATSINKING.

Maximum base plate temperature of the resistor must be monitored and kept within specified limits to establish the power rating. Best technique is to attach a thermocouple to the side of the base plate of the resistor. Temperature of plastic housing or heat sink cannot be used to establish rating of the resistor.

(continued)

# TNP10 Series

## Thin Film TO-126 Resistor

### DIMENSIONS

(in./mm)



### ORDERING INFORMATION

<b>TNP10SC50R0FE</b>		Tolerance F = 1% J = 5%
Series	TCR	Resistance
	H = 250ppm	R500 = 0.500Ω
	A = 100ppm	1R00 = 1Ω
	C = 50ppm	250R = 250Ω
		1K00 = 1,000Ω
		25K5 = 25,500Ω
		RoHS compliant

### Standard part numbers

Other values on request

TNP10SHR100JE	TNP10SA5R00FE	TNP10SC75R0FE
TNP10SHR150JE	TNP10SA7R50FE	TNP10SC100RFE
TNP10SAR200JE	TNP10SC10R0FE	TNP10SC120RFE
TNP10SHR250JE	TNP10SC12R0FE	TNP10SC150RFE
TNP10SHR330JE	TNP10SC15R0FE	TNP10SC200RFE
TNP10SAR500JE	TNP10SC20R0FE	TNP10SC330RFE
TNP10SA1R00FE	TNP10SC25R0FE	TNP10SC560RFE
TNP10SA1R50FE	TNP10SC27R0FE	TNP10SC1K00FE
TNP10SA2R00FE	TNP10SC47R0FE	TNP10SC10K0FE
TNP10SA3R00FE	TNP10SC50R0FE	

### ASSOCIATED PARTS



TNP10 resistors may be mounted with Ohmite **C Series (parts C126-XXX) heatsinks:**  
[http://www.ohmite.com/cat/sink\\_c.pdf](http://www.ohmite.com/cat/sink_c.pdf)

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)