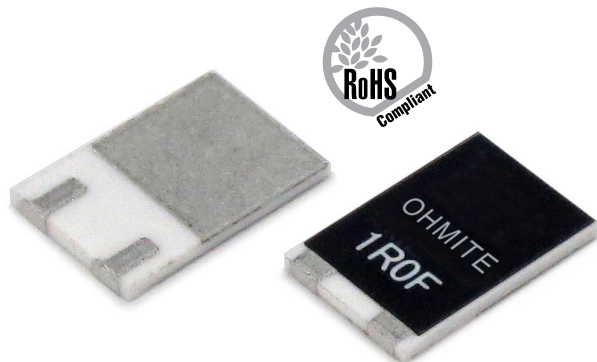


TKH Series

45W TO-252 Thick Film Resistor



FEATURES

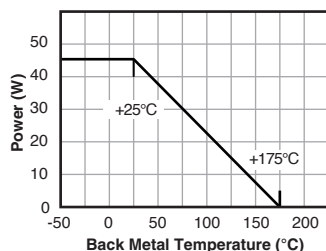
- Small size, low profile, surge capable film resistor
- -55°C to +175°C temperature range provides for automotive applications.
- Low thermal resistance under 3.0°C/W shows excellent cooling performance.
- Easy to replace D-PAK power resistor.
- Excellent rf characteristics for high speed pulse operation.
- Applications include snubber, gate control, bleeder, filter, rush current protection, PV, UPS and motor control inverters.

CHARACTERISTICS

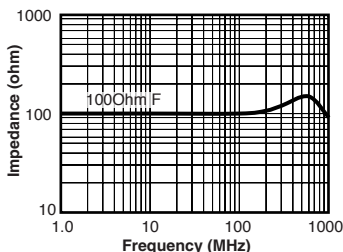
Rated Power	45W at -55°C to 25°C backing metal temperature; 1.0W attached on simple foot print.
Heat Resistance	3.0°C/W resistor to back metal
Resistance Range	0.02Ω-510kΩ; 0.02Ω-0.91Ω are available at 5% tol. only. E24 plus 2.5, 4.0, 5.0, 8.0, and 16
Tolerance	±1% (F)
Resistor Material	Thick Film
Capacitance	2.65 pF Equivalent parallel capacitance, typical
Inductance	14.65 nH Equivalent series inductance, typical
Operating Temp.	-55°C to +175°C
Max. Operating Current	10A
Max. Operating Volt.	less than 500V or $\sqrt{P \cdot R}$ P is rated power and R resistance

Test	Requirement	Method
Short Time Overload	50W	Rated power X 2.0 and 5 second at 25°C with heat-sink
TCR	100ppm/°C	10Ω to 51kΩ, around 100 ppm/°C under 9.1Ω
Withstanding Volt.	1500 VAC	Terminal and back metal, 60 seconds. 1mA
Load Life	±1.0%	25°C, 90 min. ON, 30 min. OFF, 1000h.
Humidity	±1.0%	40°C, 90-95%RH, DC 0.1W, 1000 hours.
Temp. Cycle	±0.25%	-55°C, 30 min., +155°C, 30 min., 5cycle
Soldering Heat	±0.1%	350 ±5°C, 3 seconds
Lead Solderability	Over 95% of surface	230° ±5°C, 3 seconds
Insulation Resistance	Over 1,000MΩ	Between terminals and back metal
Vibration	±0.25%	IEC60068-2-6
Weight	0.324 gram	

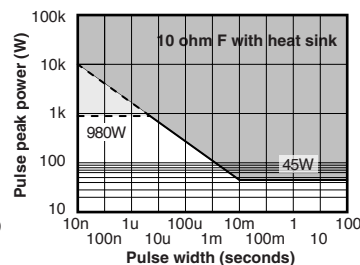
Derating



Frequency Characteristics

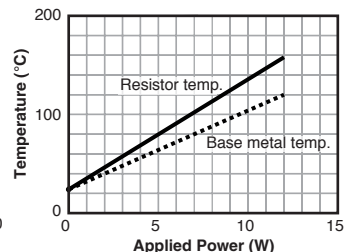


Pulse Energy Durability



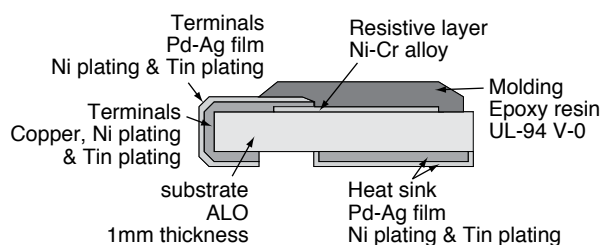
Tentative continuous-pulse power allowance at duty 0.01. Load life test will be necessary in actual equipments, because curve may be changed by resistance, repetition, duty and operating temperature.

Temperature Rise



Actual temperature rise for TKH that is jointed on a metal insulated circuit board of 47mm x 73mm x 1mm thick

Construction



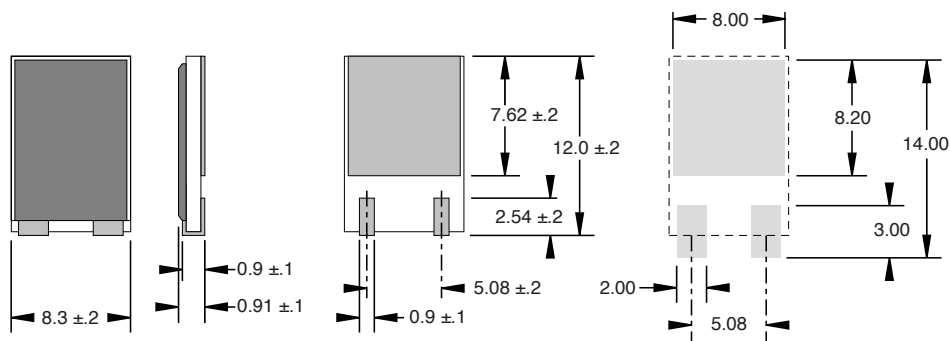
(continued)

TKH Series

45W TO-252 Thick Film Resistor

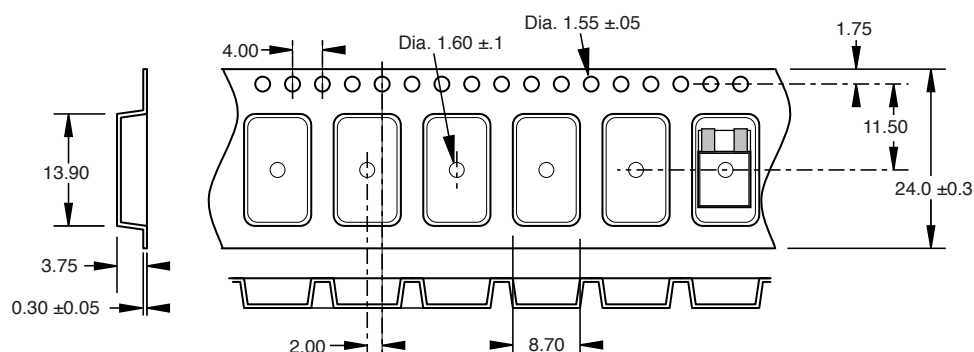
DIMENSIONS

(iin./mm)



Tape and reel

500pcs per reel
254mm reel size



ORDERING INFORMATION

RoHS Compliant

TKH45PR050JE-TR

Series Package code Ohms Tolerance Tape & reel

Standard Part Numbers

TKH45PR050JE-TR	TKH45P47R0FE-TR
TKH45PR100JE-TR	TKH45P50R0FE-TR
TKH45PR500JE-TR	TKH45P100RFE-TR
TKH45P1R00FE-TR	TKH45P150RFE-TR
TKH45P1R50FE-TR	TKH45P200RFE-TR
TKH45P2R00FE-TR	TKH45P300RFE-TR
TKH45P5R00FE-TR	TKH45P500RFE-TR
TKH45P7R50FE-TR	TKH45P1K00FE-TR
TKH45P10R0FE-TR	TKH45P2K50FE-TR
TKH45P20R0FE-TR	TKH45P5K00FE-TR
TKH45P25R0FE-TR	



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.