

TA1K & TA2K

High Wattage Heat Sinkable Planar Resistor

The TAP series delivers 1000W or 2000W of continuous power when properly mounted to a liquid cooled heat sink (based on 85°C mounting plate temperature)

Applications include power conditioning, power distribution, power conversion, and power control.



FEATURES

- High Energy Rating
- Low Inductance
- Resistor Element Electrically Isolated
- High Dielectric Strength
- Small Footprint

APPLICATIONS

- Power semiconductor balancing
- Motor control
- Inrush Current Limiting

CHARACTERISTICS

Resistor Element	Thick Film on Alumina Substrate
Power Rating	1000W or 2000W at 85°C mounting plate
Resistance Values	0.5Ω to 1000Ω
Resistance Tolerance	+10% std.
Max Operating Voltage	2000VDC
Temperature Coefficient	± 250 PPM/°C
Dielectric Strength	6KV standard
Operating Temperature Range	-55°C to 85°C
Terminal Screws	#10-32
Max Contacts Torque	10 in-lb
Mounting Screws	#8-32
Max Mounting Torque	15 in-lb
Creepage Distance	50mm ± 1mm (min)

Test	Rating	
	Continuous	Pulse
Rated Power, max. current and heat sink plate temperature limited	(TA1K0) 1000W (TA2K0) 2000W	
Operating Voltage	$\sqrt{P \cdot R}$	N/A
Max. Applied Voltage, ohms law limited	223V	2000VDC
Max. Current	10A	53.33A
Critical Resistance; below this resistance max power has to be de-rated due to exceeding max current	(TA1K0) 10Ω (TA2K0) 20Ω	

Test	Method	Maximum ΔR
Short Time Overload	$1.14 \times \sqrt{P \cdot R} / 10 \text{ sec @ } 70^\circ\text{C}$	Max % ΔRsto = ±(2% + 0.05Ω)
Moisture Resistance	(TA1K0) 1000 hrs @ 40°C, 90-95% RH (TA2K0) 1750 hrs @ 40°C, 90-95% RH	≤1%
Thermal Shock	MIL-STD-202, Method 107	MIL-STD-202, Method 107
Vibration, elec.	MIL-STD-202, Method 201	±2% Resistance
Vibration, mech.	MIL-STD-202, Method 201	No Loose Terminal Screws
Load Life	(TA1K0) 1000 Hrs 90 min ON / 30 min OFF (TA2K0) 1750 Hrs 90 min ON / 30 min OFF	≤1%
Pulse Tolerance	52μF @ 2KV / 60 sec intervals, 104J, 20,000 Pulses	≤1%
Dielectric Strength	6KVDC for 1 minute	≤1%

Derating



(continued)



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.