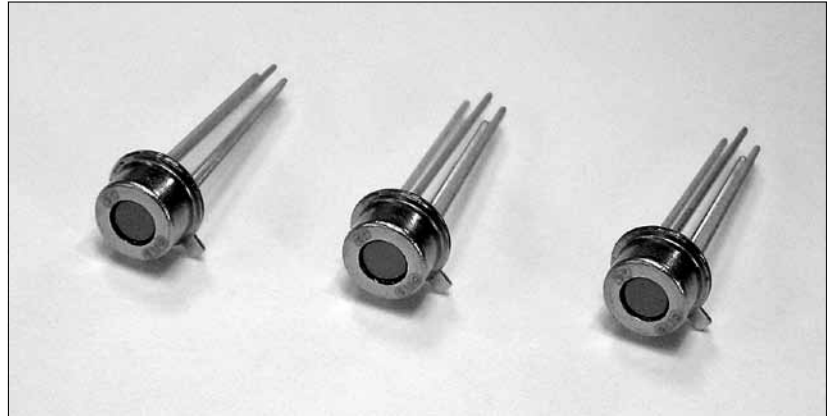


THERMOPILE TYPE INFRARED SENSOR

THERMOPILE

Thermopile type Infrared sensor
utilizing own silicon micromachining
technology.

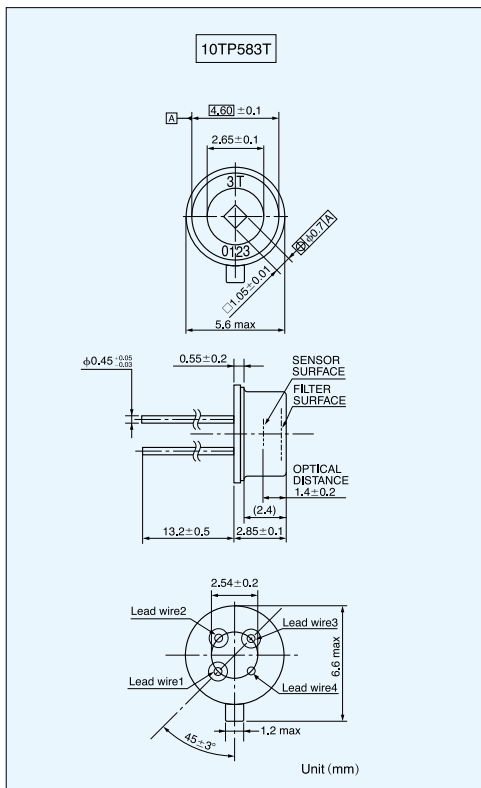
Applications: Tympanic thermometer
Microwave oven
Non contact temperature measurement



Part number

Part No.	type	Thermistor
10TP583T	TO18	Built-in

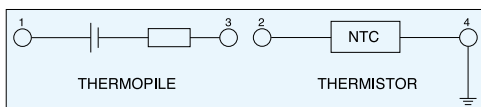
Dimensions



Ratings

Parameters	Value	Unit	Conditions
	10TP583T		
Sensitive area	1.05×1.05	mm ²	Size of Absorbing Film
*1 Responsivity	15±30%	V/W	
*1 Output Voltage	200±30%	μV	
*2 Output Voltage	1.00±30%	mV	
*1 Temperature Coefficient of Responsivity	0.02±0.02	% / °C	Reference
Thermopile Resistance	65±30%	kΩ	
Temperature Coefficient of Thermopile Resistance	±0.1	% / °C	
Johnson Noise Voltage	33	nV / √Hz	Johnson Noise r.m.s., 298K 1Hz Typical
*1 S/N Ratio	75.7	dB	Output Voltage/Johnson Noise, Typical
*1 Noise Equivalent Power	2.2	nW/ Hz ^{1/2}	Typical
*1 Specific Detectivity	4.7×10 ⁷	cm·Hz ^{1/2} / w	Typical
Time Constant	15	ms	Typical
Operating Temperature range	-20~+100	°C	
Storage Temperature range	-40~+100	°C	
Filter Range	Cut on 5	μm	Standard
Field of View	±50	deg.	Incident Angle to Achieve 50% Responsivity
Insulation Resistance	≥500	MΩ	Application of DC25V
Sealing	≤1×10 ⁻⁹	Pa·m ³ / s	
*3 Thermistor Resistance Value	100±3%	kΩ	Rated Zero-power Resistance Value at 25°C
*3 Thermistor B-Value	3435±0.7%	K	
*3 Thermistor Rated Power	0.5	mW	at 25°C

Connections



*1 Test Condition
Blackbody Temperature : 500K
Sensor-Blackbody Distance : 100mm
Sensor Temperature : 298K
Aperture size : φ12.7mm

*2 Test Condition
Blackbody Temperature : 310K
Sensor Temperature : 298K

*3 Built-in Type



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.