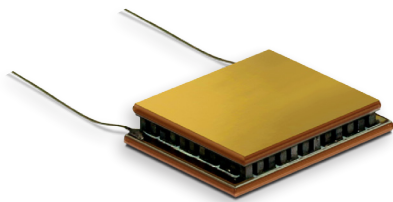


Tlam OptoTEC[™] Series OT12,66,F0T,1211 Thermoelectric Module



The Tlam OptoTEC[™] Series is a miniature thermoelectric module (TEM) that uses a thermally conductive dielectric with copper exteriors as substrates. This product line has improved heat spreading, higher mechanical integrity and can provide cost savings over standard ceramic based TEMs with similar form factors in high volume. This product series has been created for applications to stabilize the temperature of sensitive optical components in telecom, photonics, medical and consumer markets.

This product line is available in multiple configurations and surface finishing options. The Tlam OptoTEC[™] Series is designed for lower current and lower heat-pumping applications and are easily customizatable to accomodate alternate sizes, heat pumping capacities, pretinning, unique circuit patterns, or solder posts, however MOQ applies.

FEATURES

- High Heat Spreading
- Robust Mechanical Design
- Precise Temperature Control
- No Sound or Vibration
- Cost Savings in High Volume
- Flexible Customization

APPLICATIONS

- Laser Diodes
- Consumer Medical Lasers
- Optical Transceivers
- Pump Lasers
- Crystal Oscillators

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Hot side temperature (°C)	25	50
Qmax (watts)	5.4	5.9
Delta Tmax (°C)	67	77
I _{max} (amps)	1.2	1.2
V _{max} (volts)	7.5	8.5
Module resistance (ohms)	5.74	6.47

Passed Telcordia GR-468-CORE Issue 2 Reliability Testing

SUFFIX	THICKNESS (PRIOR TO TINNING)	FLATNESS & PARALLELISM	HOT FACE	COLD FACE	LEAD LENGTH
22	0.124" +/- 0.005"	NA / NA	Pre-tinned	Pre-tinned	2.0"
GG	0.124" +/- 0.005"	NA / NA	Au Plated	Au Plated	2.0"

SEALING OPTION

SUFFIX	SEALANT	COLOR	TEMP RANGE	DESCRIPTION
RT	RTV	White	-60 to 204 °C	Non-corrosive, silicone adhesive sealant
EP	Epoxy	Black	-55 to 150 °C	Low density syntactic foam epoxy encapsulant

Americas: +1 888.246.9050

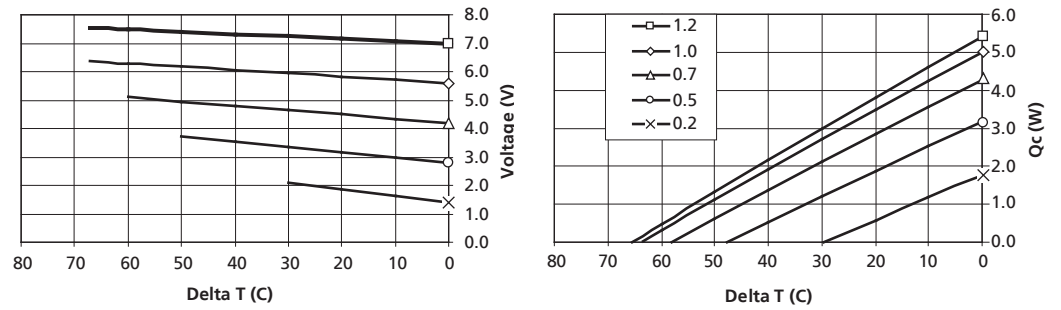
Europe: +46.31.704.67.57

Asia: +86.755.2714.1166

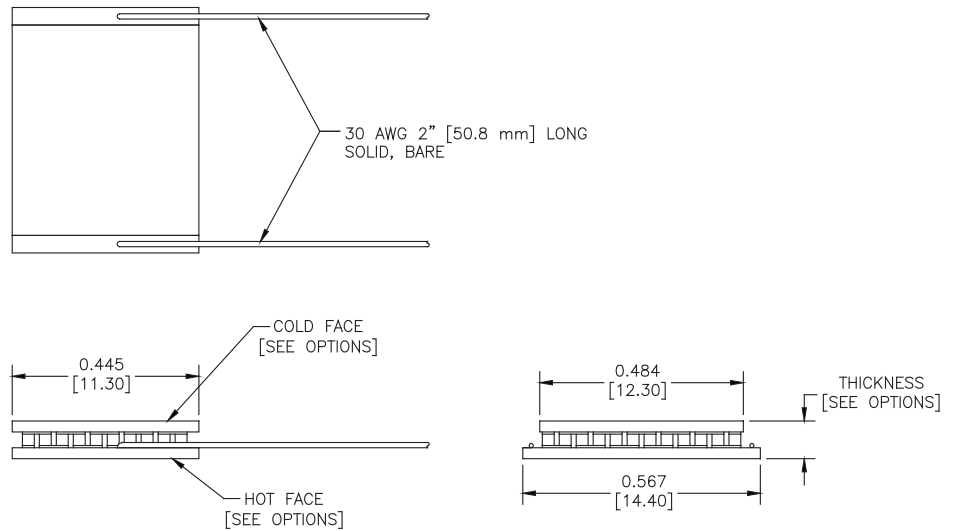
clv.customerpos@lairdtech.com

www.lairdtech.com

PERFORMANCE CURVES



MECHANICAL DRAWING



Solder Construction: 138°C, Bismuth Tin
Tlsm Substrates

OPERATING TIPS

- Max Operating Temperature: 80°C
- Do not exceed I_{max} or V_{max} when operating module
- Reference assembly guidelines for recommended installation
- Solder tinning also available on Tlsm substrates

THR-DS-OT12,66,F0T,1211,11,W2.25 1013

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user, since Laird Technologies and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2013 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trade marks or registered trade marks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.



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.