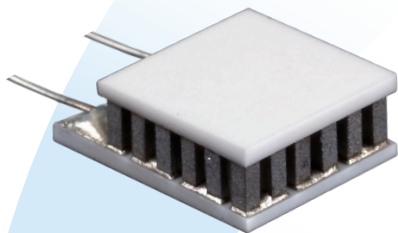


OptoTEC™ Series HOT12,18,F2A,0606 Thermoelectric Module



The OptoTEC™ Series is a miniature thermoelectric module (TEM). This product series is primarily used in applications to stabilize the temperature of sensitive optical components in telecom and photonics industries.

This product line is available in multiple configurations and surface finishing options. Assembled with Bismuth Telluride semiconductor material and thermally conductive Aluminum Oxide ceramics, the OptoTEC™ Series is designed for lower current and lower heat-pumping applications. Custom designs are available to accommodate metallization, pretinning, ceramic patterns, and solder posts, however MOQ applies.

FEATURES

- Miniature geometric sizes
- Precise temperature control
- Reliable solid state operation
- No sound or vibration
- DC operation
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Laser diodes
- CCD cameras
- Infrared (IR) sensors
- Pump lasers
- Crystal oscillators
- Optical transceivers

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Hot side temperature (°C)	25	50
Qmax (watts)	1.5	1.6
Delta Tmax (°C)	64	74
I _{max} (amps)	1.2	1.2
V _{max} (volts)	2.1	2.3
Module resistance (ohms)	1.57	1.77

SUFFIX	THICKNESS (PRIOR TO TINNING)	FLATNESS & PARALLELISM	HOT FACE	COLD FACE	LEAD LENGTH
11	0.106" +/- 0.002"	0.002" / 0.002"	Lapped	Lapped	2.0"
TB	0.106" +/- 0.0005"	0.0005" / 0.0005"	Lapped	Lapped	2.0"
00	0.121" +/- 0.005"	NA / NA	Metallized	Metallized	2.0"
22	0.121" +/- 0.005"	NA / NA	Pre-tinned	Pre-tinned	2.0"
GG	0.121" +/- 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

global solutions: local support™

Americas: +1 888.246.9050

Europe: +46.31.704.67.57

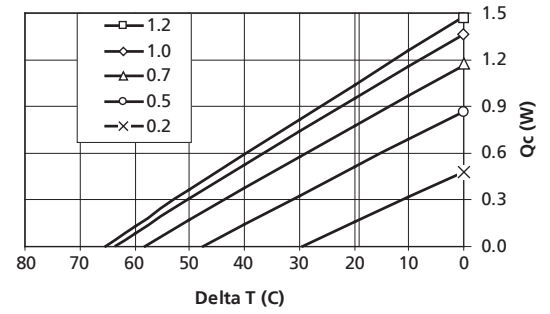
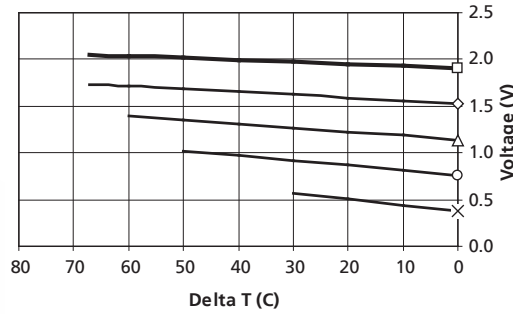
Asia: +86.755.2714.1166

clv.customerpos@lairdtech.com

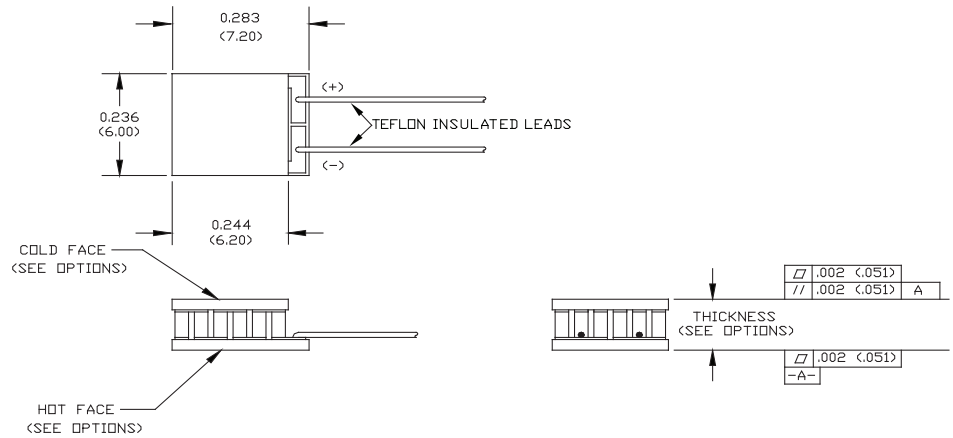
www.lairdtech.com

OptoTEC™ Series HOT12,18,F2A,0606 Thermoelectric Module

PERFORMANCE CURVES



MECHANICAL DRAWING



Ceramic Material 96% Alumina Ceramics
Solder Construction: 271°C, Proprietary

OPERATING TIPS

- Max operating temperature: 175°C
- Do not exceed I_{max} or V_{max} when operating module
- Reference assembly guidelines for recommended installation
- Solder tinning also available on metallized ceramics

THR-DS-HOT12,18,F2A,0606,11,W2.25 0809

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А