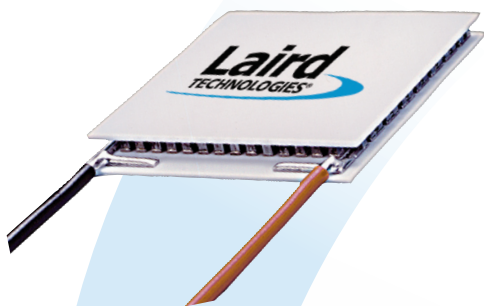


# ThermaTEC™ Series HT6,12,F2,4040 Thermoelectric Modules



The ThermoTEC™ Series of thermoelectric modules (TEMs) are designed to operate under cycling conditions or high temperature applications.

This product line is available in multiple configurations and is ideal for applications that require both heating and cooling mode (reverse polarity) or power generation. Assembled with proprietary solder construction, Bismuth Telluride semiconductor material and thermally conductive Aluminum Oxide ceramics, the ThermoTEC™ Series is designed for higher current and larger heat-pumping applications.

## FEATURES

- Thermal Cycling Durability
- Power Cycling Reliability
- Precise Temperature Control
- Strong Lead Attachment
- RoHS Compliant
- Continuous Operation at High Temperatures

## APPLICATIONS

- Analytical Instrumentation
- PCR Cyclers
- Thermal Test Sockets
- Electronic Enclosure Cooling
- Chillers (Liquid Cooling)
- Power Generation

## PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Hot Side Temperature (°C)	25°C	50°C
Qmax (Watts)	51.6	56.7
Delta Tmax (°C)	63	75
Imax (Amps)	6.0	6.0
Vmax (Volts)	14.5	16.4
Module Resistance (Ohms)	2.23	2.51

SUFFIX	THICKNESS (PRIOR TO TINNING)	FLATNESS & PARALLELISM	HOT FACE	COLD FACE	Lead Length
11	0.143" ± 0.005"	0.002" / 0.0035"	Lapped	Lapped	6.0
TA	0.143" ± 0.001"	0.001" / 0.001"	Lapped	Lapped	6.0"
TB	0.143" ± 0.0005"	0.0005" / 0.0005"	Lapped	Lapped	6.0"

## SEALING OPTION

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

## global solutions: local support™

Americas: +1 888.246.9050

Europe: +46.31.420530

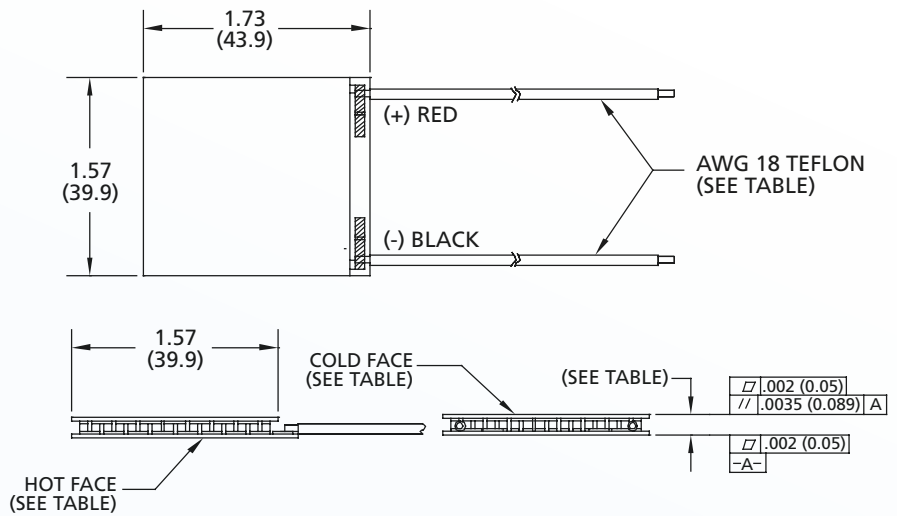
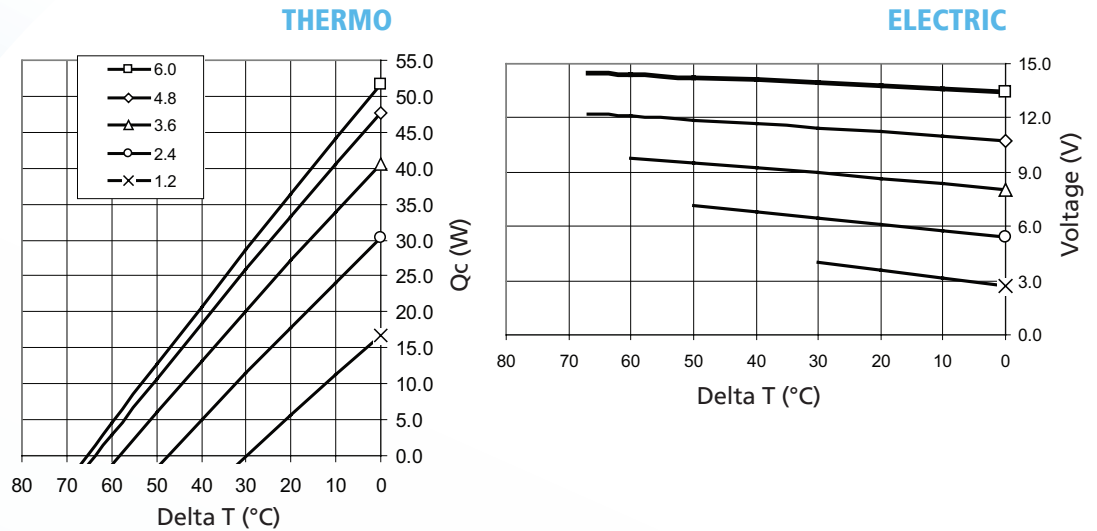
Asia: +86.755.2714.1166

clv.customerpos@lairdtech.com

www.lairdtech.com

# ThermaTEC™ Series HT6,12,F2,4040 Thermoelectric Modules

Performance Curves at Th = 25°C



Ceramic Material: Alumina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
Solder Construction: 271°C, Proprietary

### OPERATING TIPS

- Max Operating Temperature: 175°C
- Do not exceed Imax or Vmax when operating module
- Reference assembly guidelines for recommended installation

THR-DS-HT6,12,F2,4040 0509

Any information furnished by Laird Technologies and its agents is believed to be accurate and reliable. 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. For further information please visit our website at [www.lairdtech.com](http://www.lairdtech.com) Alternatively contact: [sales@lairdtech.com](mailto:sales@lairdtech.com). Bluetooth® is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., USA and licensed to Laird Technologies.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9