

UltraTEC[™] Series UT6,19,F1,4040

Thermoelectric Module



The UltraTEC[™] Series is a high heat pumping density thermoelectric module (TEM). The module is assembled with a large number of semiconductor couples to achieve a higher heat pumping capacity than standard single stage TEMs.

This product line is available in multiple configurations and is ideal for applications that require higher cooling capacities with limited surface area. Assembled with Bismuth Telluride semiconductor material and thermally conductive Aluminum Oxide ceramics, the UltraTEC[™] Series is designed for higher current and larger heat-pumping applications.

FEATURES AND BENEFITS

- High heat pump density
- Precise temperature control
- Reliable solid state operation
- No sound or vibration
- DC operation
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Analytical instrumentation
- Clinical diagnostics
- Photonics laser systems
- Electronic enclosure cooling
- Food and beverage cooling
- Chillers (liquid cooling)

Americas: +1.919.597.7300

Europe: +46.31.420530

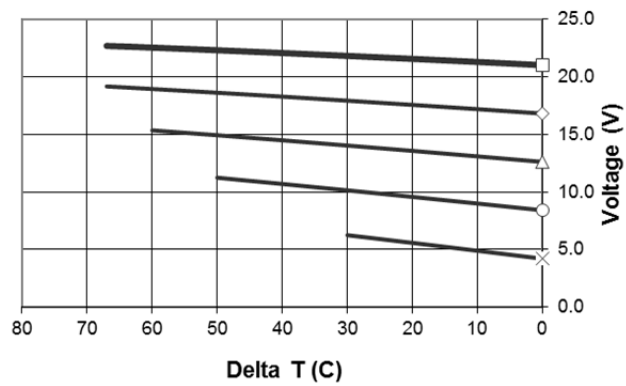
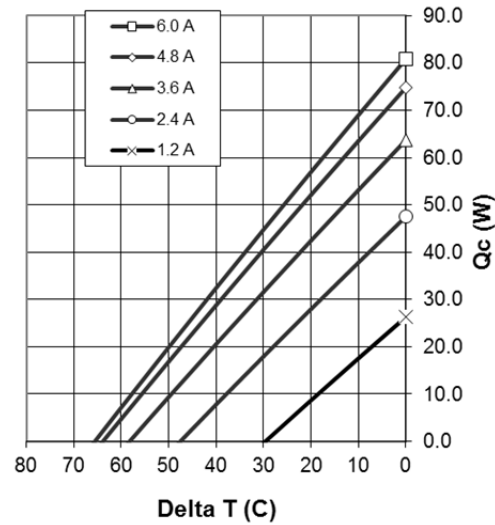
Asia: +86.755.2714.1166

ets.sales@lairdtech.com

www.lairdtech.com

UltraTEC™ Series UT6,19,F1,4040

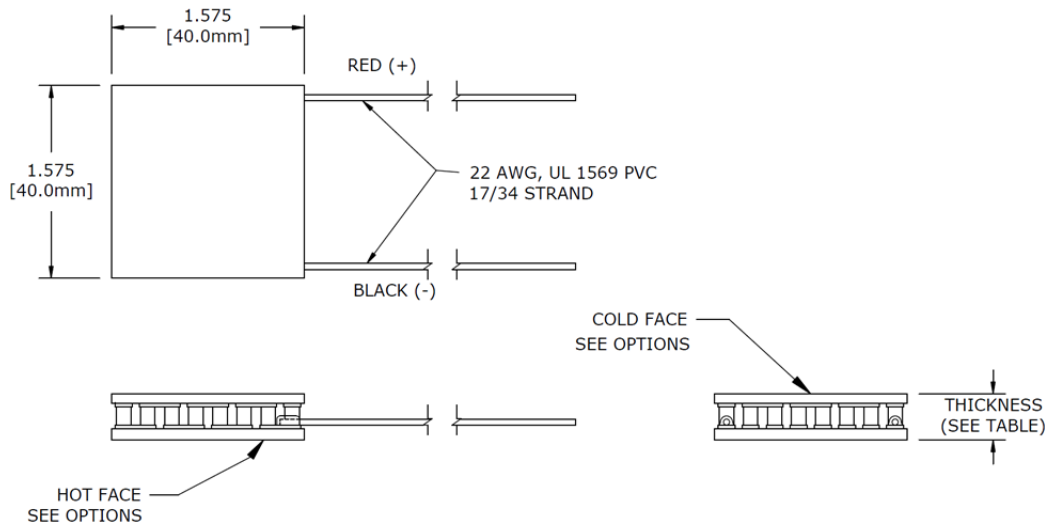
Thermoelectric Module



SPECIFICATIONS

TECHNICAL					
Hot Side Temperature	25°C	50°C			
Qmax	80.9 W	88.8 W			
Delta Tmax	67°C	75°C			
I _{max} (A)	6.0	6.0			
V _{max} (V)	22.6	25.6			
Module Resistance (ohms)	3.49	3.94			
Suffix	Thickness	Flatness & Parallelism	Hot Face	Cold Face	Lead Length
TA	0.150" ± 0.001"	0.001" / 0.001"	Lapped	Lapped	6.0"
TB	0.150" ± 0.0005"	0.0005" / 0.0005"	Lapped	Lapped	6.0"

MECHANICAL DRAWING



OPERATING TIPS

- Max operating temperature: 80°C
- Do not exceed I_{max} or V_{max} when operating module
- Reference assembly guidelines for installation

THR- UltraTEC™ Series UT6,19,F1,4040_121815

Any information furnished by Laird 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 materials rests with the end user, since Laird and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird materials or products for any specific or general uses. Laird, Laird Technologies, Inc or any of its affiliates or agents shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird 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 2014 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks 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 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.