

UltraTEC™ Series UT15-200-F2-4040

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.

Americas: +1.919.597.7300
Europe: +46.31.420530
Asia: +86.755.2714.1166
ets.sales@lairdtech.com
www.lairdtech.com

FEATURES

- 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)

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

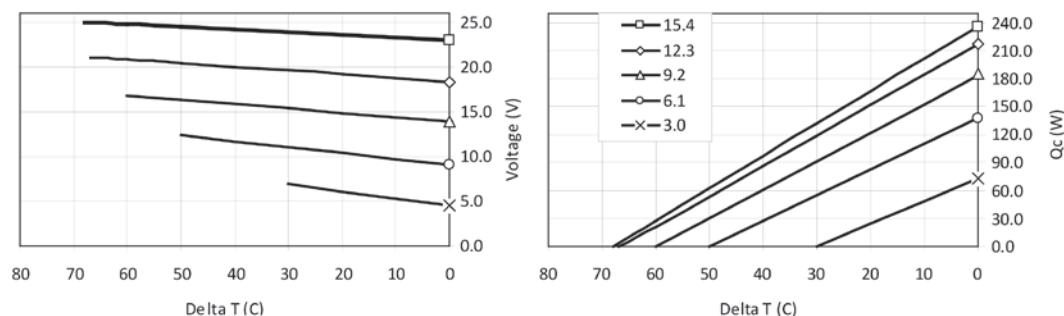
Hot side temperature (°C)	25	50
Qmax (watts)	236.6	254.9
Delta Tmax (°C)	68	75
I _{max} (amps)	15.4	15.4
V _{max} (volts)	25.0	28.6
Module resistance (ohms)	1.37	1.54

SUFFIX	THICKNESS	FLATNESS & PARALLELISM	HOT FACE	COLD FACE	LEAD LENGTH
TA	0.130" ± 0.001"	0.001" / 0.001"	Lapped	Lapped	7.87"
TB	0.130" ± 0.0005"	0.0005" / 0.0005"	Lapped	Lapped	7.87"

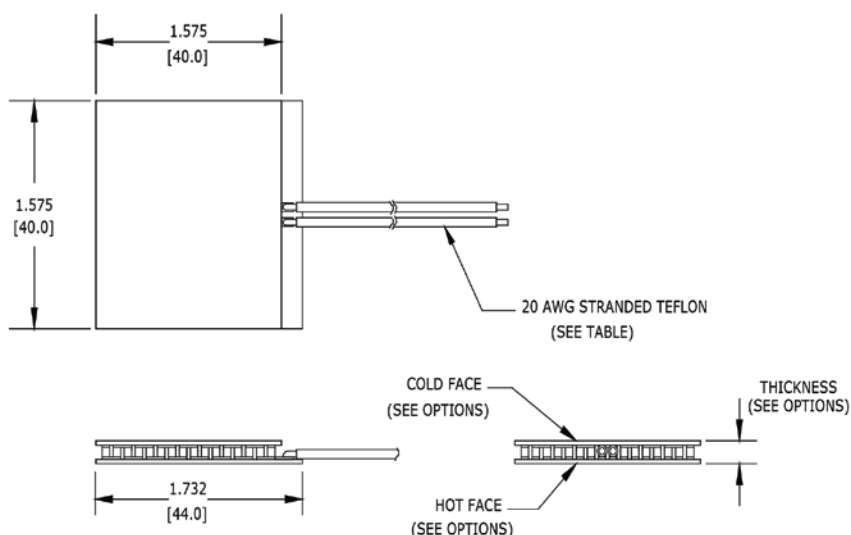
SEALING OPTION

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

PERFORMANCE CURVES



MECHANICAL DRAWING



Ceramic material 96% Alumina ceramics

Solder construction: 138°C BiSn

OPERATING TIPS

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

LAIRD-ETS-UT15-200-F2-4040-DATA-SHEET-101416

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. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability, suitability or non-infringement 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 2016 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies 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 Technologies or any third party intellectual property right.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru