

UltraTEC™ Series UT8-24-F1-5555

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 |
| Qmax (watts) | 153 |
| Delta Tmax (°C) | 72 |
| I _{max} (amps) | 8.5 |
| V _{max} (volts) | 29.8 |

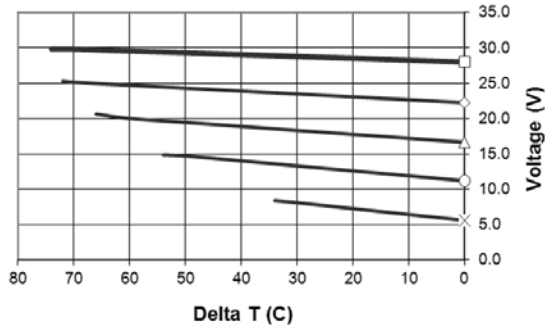
| SUFFIX | THICKNESS | FLATNESS & PARALLELISM | HOT FACE | COLD FACE | LEAD LENGTH |
|--------|-----------------|------------------------|----------|-----------|-------------|
| TA | 0.150" ± 0.001" | 0.0008" / 0.0016" | Lapped | Lapped | 6.0" |
| | 3.80 ± 0.02 mm | 0.02 mm / 0.04 mm | Lapped | Lapped | 152.4 mm |

SEALING OPTION

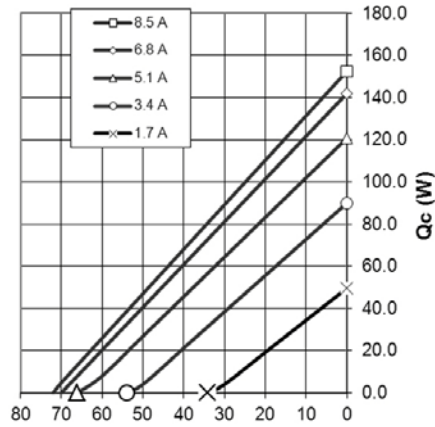
| SUFFIX | SEALANT | COLOR | TEMP RANGE | DESCRIPTION |
|--------|---------|-------|--------------|--|
| RT | RTV | White | -60 to 204°C | Non-corrosive, silicone adhesive sealant |
| EP | Epoxy | Black | -55 to 150°C | Low density syntactic foam epoxy encapsulant |

PERFORMANCE CURVES

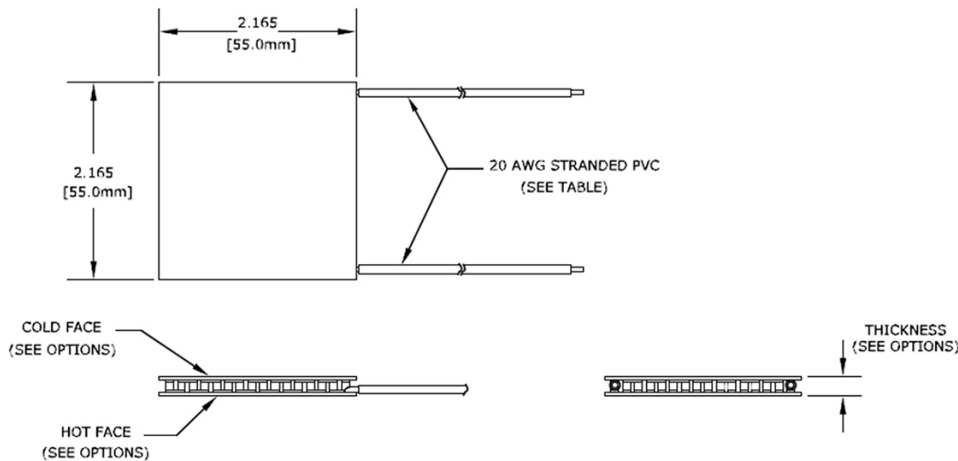
THERMO



ELECTRIC



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-UT8-24-F1-5555-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.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9