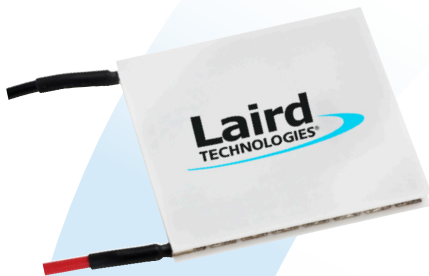




Innovative **Technology**
for a **Connected** World



Ceramic Plate Series CP10,127,06 Thermoelectric Modules

The Ceramic Plate (CP) Series of Thermoelectric Modules (TEMs) is considered 'the standard' in the thermoelectric industry.

This broad product line of high-performance and highly reliable TEMs is available in numerous heat pumping capacities, geometric shapes, and input power ranges. Assembled with Bismuth Telluride semiconductor material and thermally conductive Aluminum Oxide ceramics, the CP Series is designed for higher current and large heat-pumping applications.

FEATURES

- Precise Temperature Control
- Compact Geometric Sizes
- Reliable Solid State Operation
- No Sound or Vibration
- Environmentally Friendly
- DC Operation
- RoHS Compliant

APPLICATIONS

- Medical Lasers
- Lab Science Instrumentation
- Clinical Diagnostic Systems
- Photonics Laser Systems
- Electronic Enclosure Cooling
- Food & Beverage Cooling
- Chillers (Liquid Cooling)

| PERFORMANCE SPECIFICATIONS | | |
|----------------------------|------|------|
| Hot Side Temperature (°C) | 25°C | 50°C |
| Qmax (Watts) | 25.7 | 30.4 |
| Delta Tmax (°C) | 68 | 75 |
| I _{max} (Amps) | 3.0 | 3.0 |
| V _{max} (Volts) | 14.5 | 16.4 |
| Module Resistance (Ohms) | 0.84 | 0.95 |

| SUFFIX | THICKNESS (PRIOR TO TINNING) | FLATNESS & PARALLELISM | HOT FACE | COLD FACE | Lead Length |
|--------|------------------------------|------------------------|------------|------------|-------------|
| L | 0.142" ± 0.010" | 0.0015" / 0.0015" | Lapped | Lapped | 4.5" |
| L1 | 0.142" ± 0.001" | 0.001" / 0.001" | Lapped | Lapped | 4.5" |
| L2 | 0.142" ± 0.0005" | 0.0005" / 0.0005" | Lapped | Lapped | 4.5" |
| ML | 0.144" ± 0.010" | 0.002" / 0.002" | Metallized | Lapped | 4.5" |
| LM | 0.144" ± 0.010" | 0.002" / 0.002" | Lapped | Metallized | 4.5" |
| MM | 0.148" ± 0.010" | 0.002" / 0.002" | Metallized | Metallized | 4.5" |

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: +46.31.420530

Asia: +86.755.2714.1166

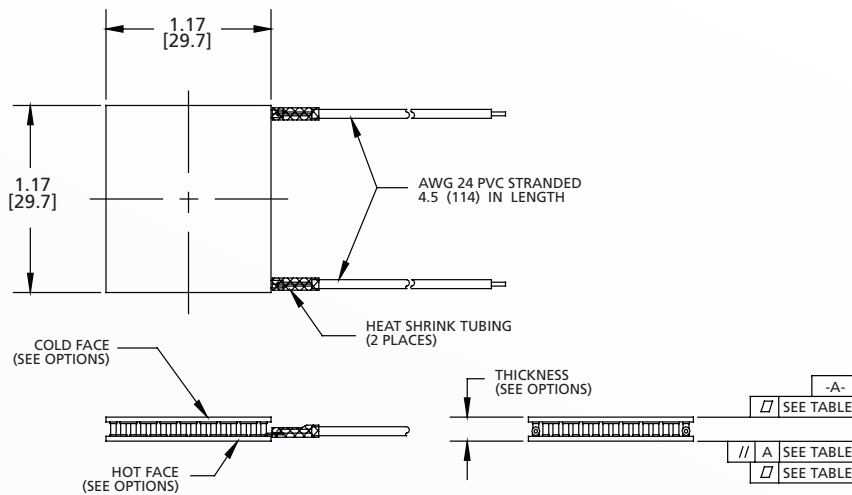
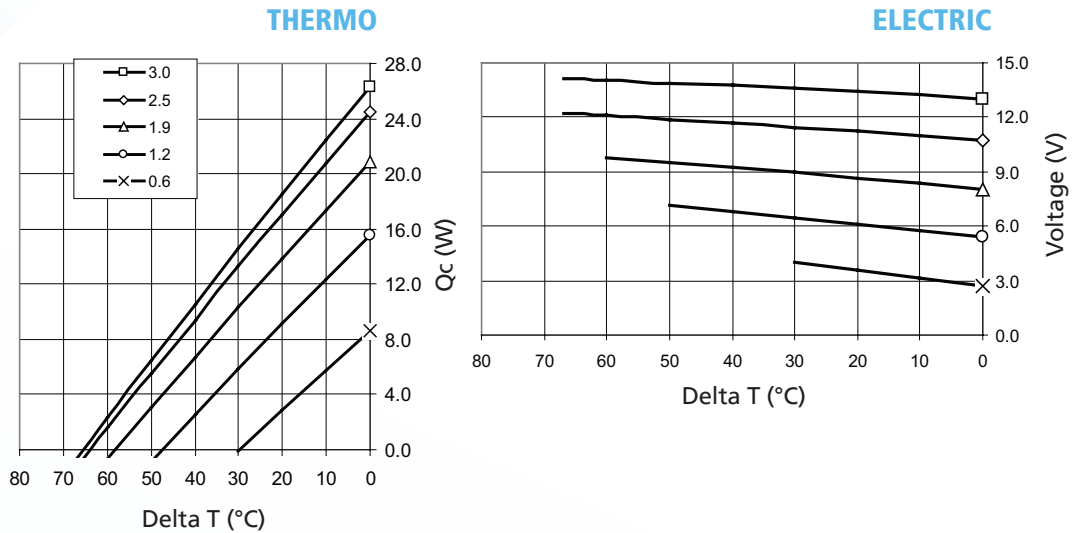
clv.customerpos@lairdtech.com

www.lairdtech.com

Ceramic Plate Series CP10,127,06

Thermoelectric Modules

Performance Curves at $T_h = 25^\circ\text{C}$



Ceramic Material: Alumina (Al_2O_3)
Solder Construction: 138°C, Bismuth Tin (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
- Solder tinning also available on metallized ceramics

CP2,31,10 0309

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 Alternatively contact: sales@lairdtech.com. Bluetooth® is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., USA and licensed to Laird Technologies.



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.