

**SERIES:** CP20 | **DESCRIPTION:** PELTIER MODULE**FEATURES**

- solid state device
- small and lightweight
- precise temperature control
- quiet operation

**MODEL**

MODEL	input voltage <sup>1</sup> max (Vdc)	input current <sup>2</sup> max (A)	internal resistance <sup>3</sup> typ ( $\Omega \pm 10\%$ )	output Qmax <sup>4</sup>		output $\Delta T_{max}$ <sup>5</sup>	
				T <sub>h</sub> =27°C (W)	T <sub>h</sub> =50°C (W)	T <sub>h</sub> =27°C (°C)	T <sub>h</sub> =50°C (°C)
CP20151	3.8	2	1.6	3.7	4.0	66	72
CP20251	8.6	2	3.5	8.5	9.4	66	72
CP20351	15.4	2	6.7	15.2	16.9	66	72

Notes:

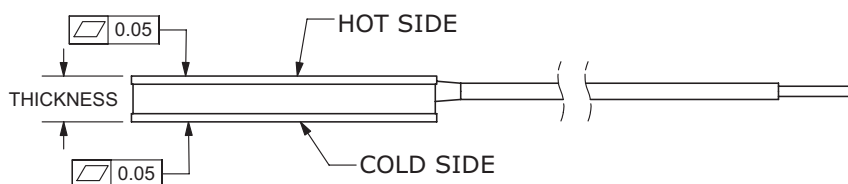
1. Maximum voltage at  $\Delta T_{max}$  and T<sub>h</sub>=27°C
2. Maximum current to achieve  $\Delta T_{max}$
3. Measured by AC 4-terminal method at 25°C
4. Maximum heat absorbed at cold side occurs at I<sub>max'</sub>, V<sub>max'</sub>, and  $\Delta T=0^\circ\text{C}$
5. Maximum temperature difference occurs at I<sub>max'</sub>, V<sub>max'</sub>, and Q=0W ( $\Delta T_{max}$  measured in a vacuum at 1.3 Pa)

## SPECIFICATIONS

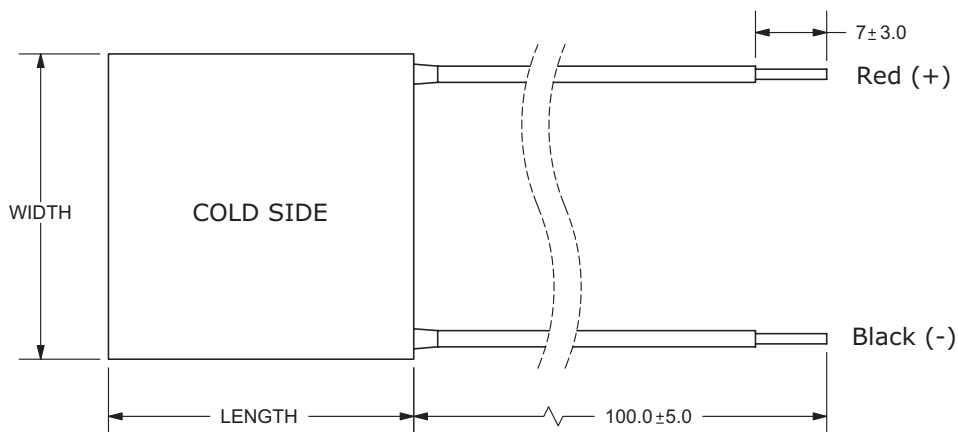
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
solder melting temperature	connection between thermoelectric pairs	235			°C
assembly compression				1	MPa
hot side plate				80	°C
RoHS	yes				

## MECHANICAL DRAWING

units: mm

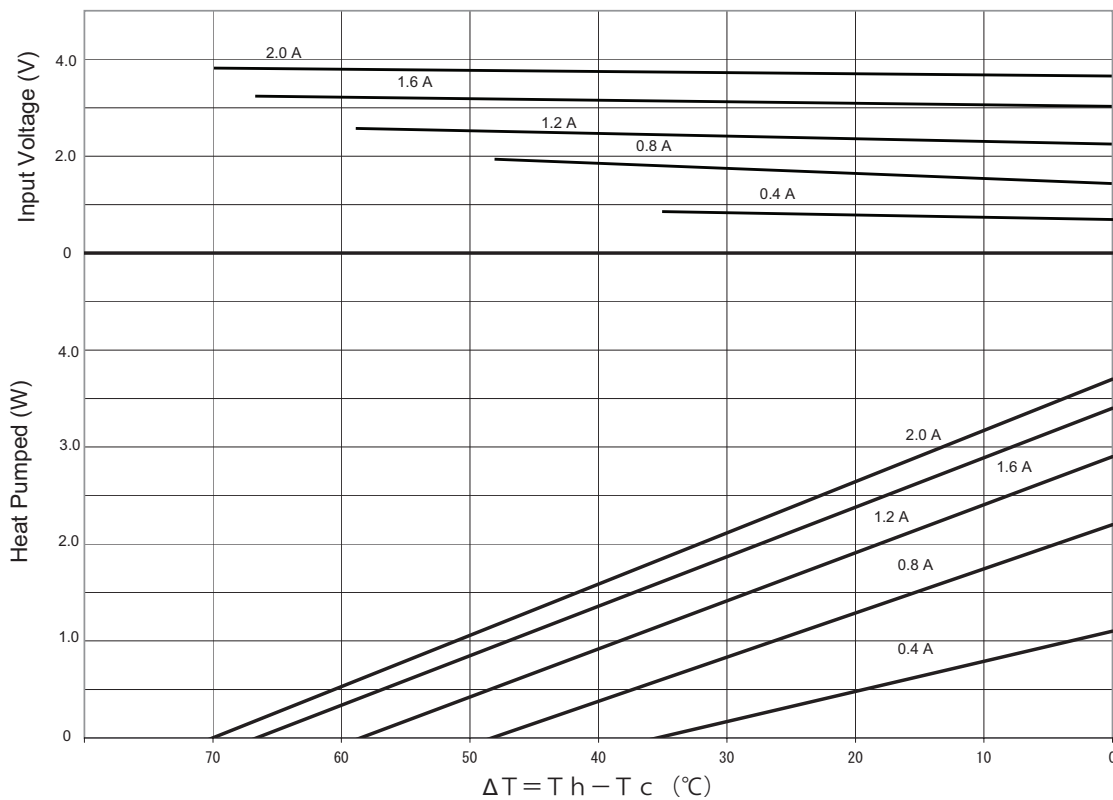


	MATERIAL	PLATING
ceramic plate	96% AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
wire leads	22 AWG	tin
sealer	silicon rubber 703 RTV (between cold and hot side plates)	
joint cover	silicon rubber 703 RTV	
marking	P/N & S/N printed on cold side surface	

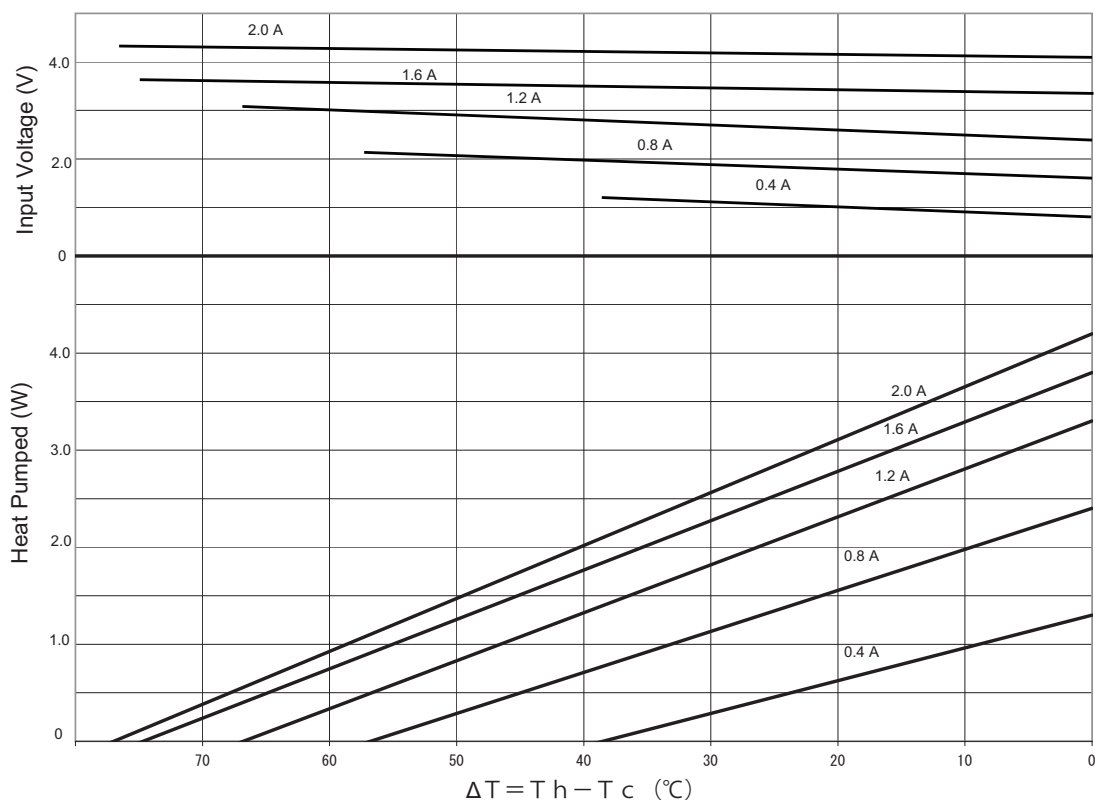


MODEL NO.	LENGTH (mm)	WIDTH (mm)	THICKNESS (mm)
CP20151	15 ± 0.3	15 ± 0.3	5.02 ± 0.1
CP20251	20 ± 0.3	20 ± 0.3	5.02 ± 0.1
CP20351	30 ± 0.3	30 ± 0.3	5.02 ± 0.1

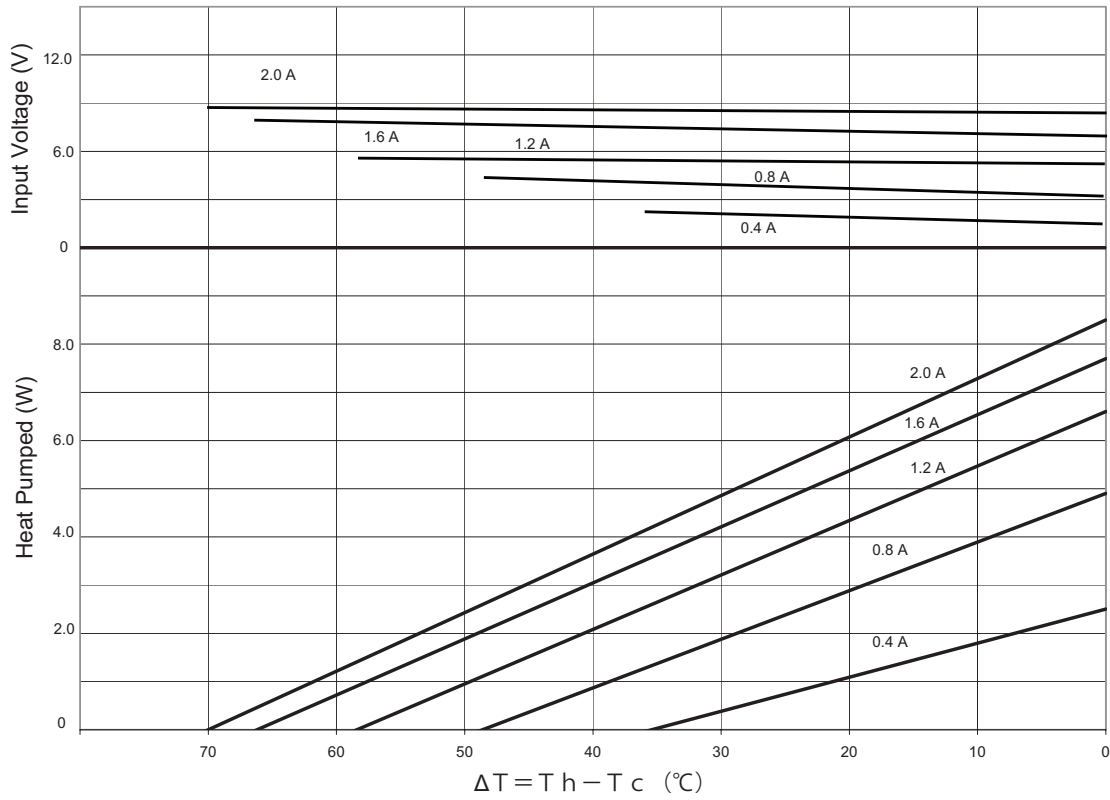
### CP20151 PERFORMANCE (Th=27°C)



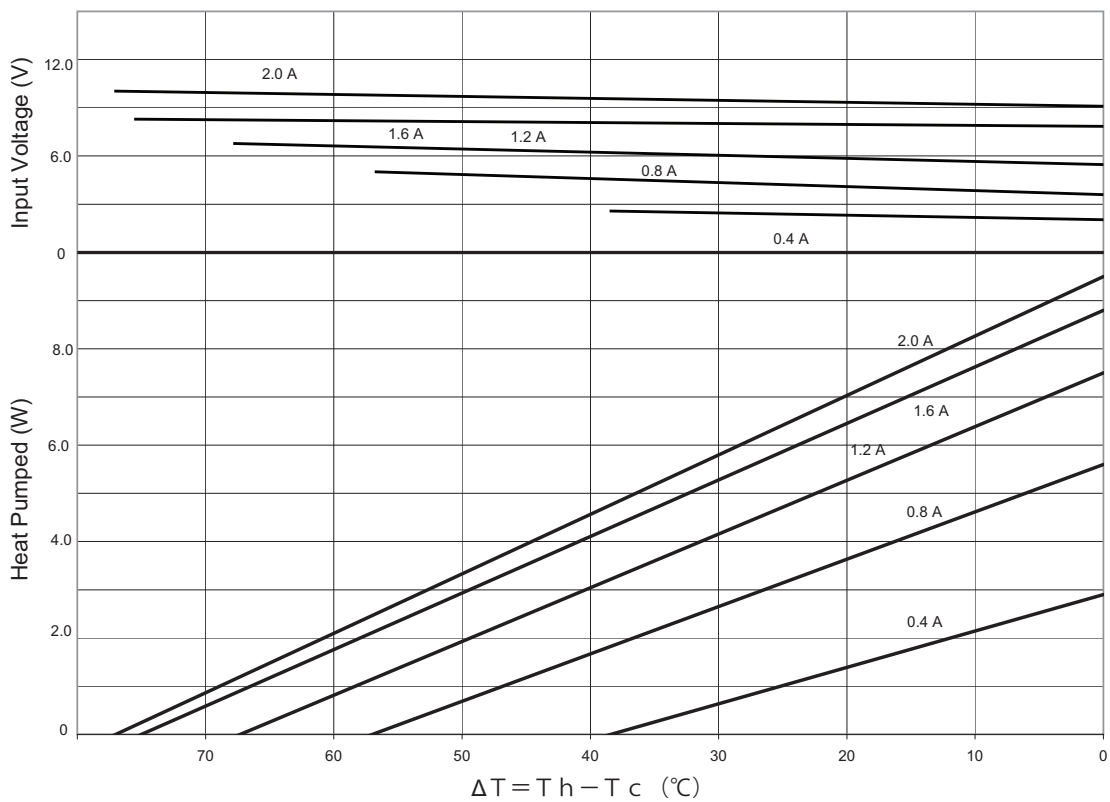
### CP20151 PERFORMANCE (Th=50°C)



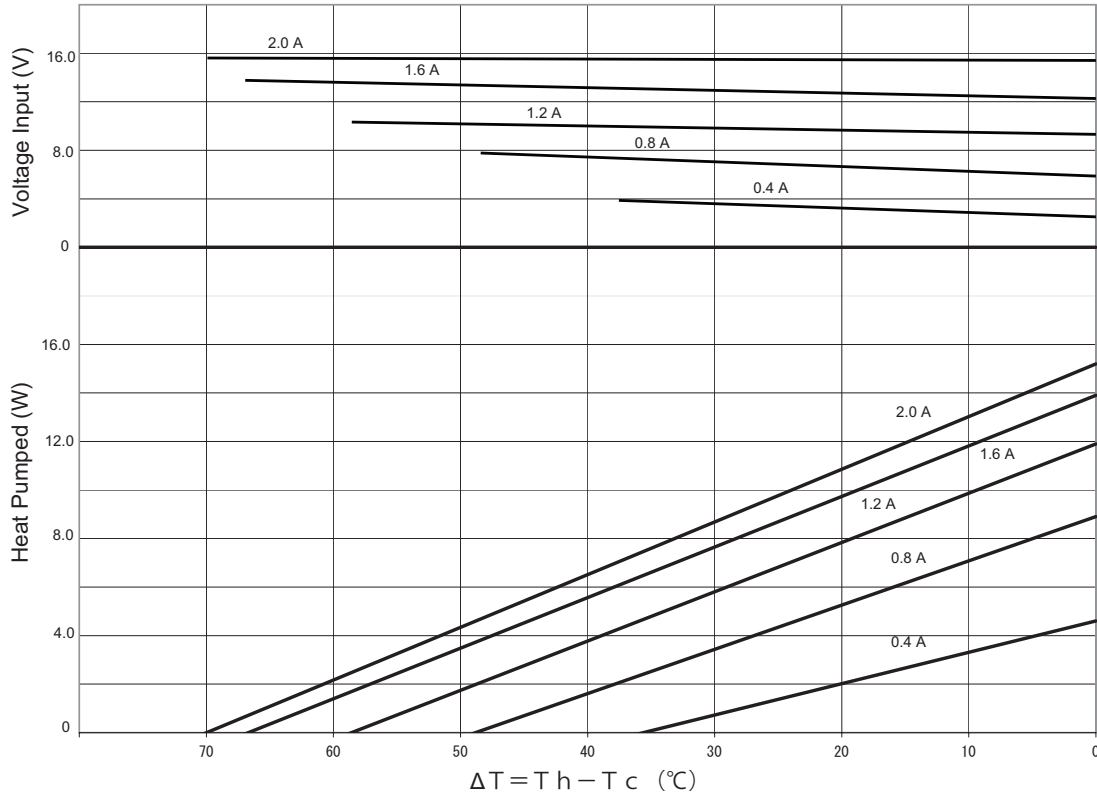
### CP20251 PERFORMANCE (Th=27°C)



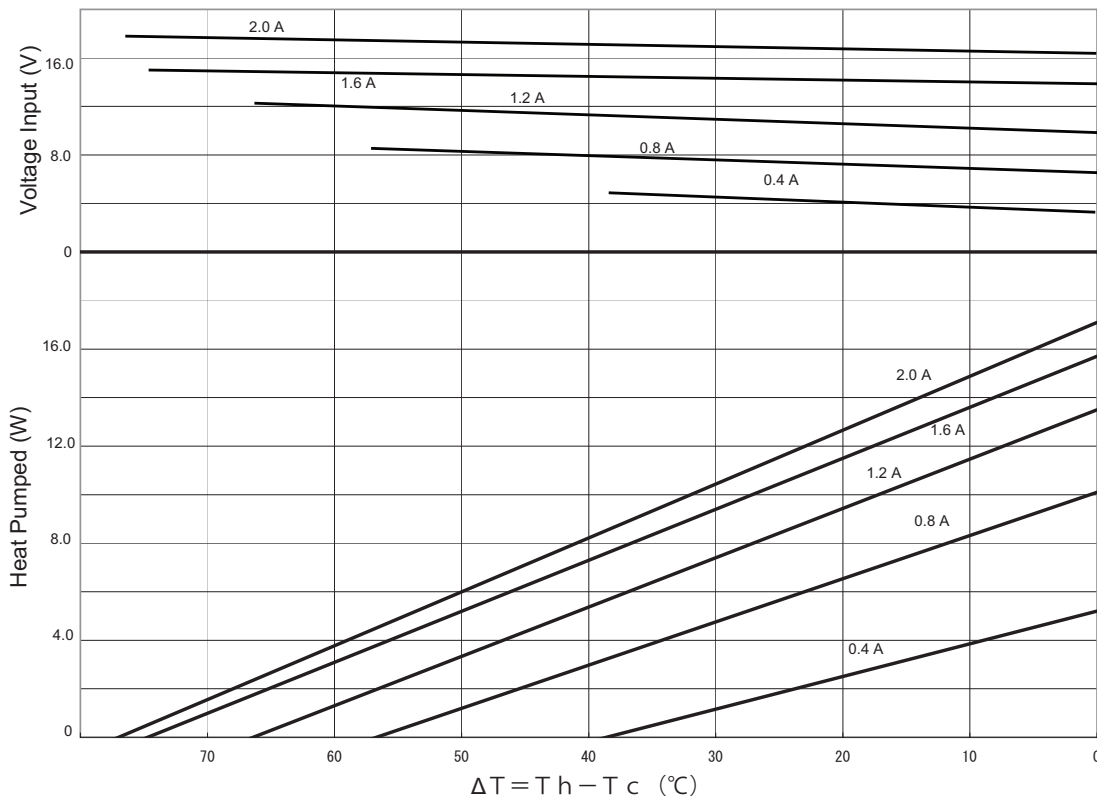
### CP20251 PERFORMANCE (Th=50°C)



### CP20351 PERFORMANCE (Th=27°C)



### CP20351 PERFORMANCE (Th=50°C)



## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	09/03/2009
1.01	applied new template	05/07/2012
1.02	changed thickness of all models	09/20/2018
1.03	brand update	10/28/2019

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

---

# CUI DEVICES

CUI Devices offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI Devices reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI Devices products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.