

SERIES: CP20 | DESCRIPTION: 2.0 A PELTIER MODULE

FEATURES

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

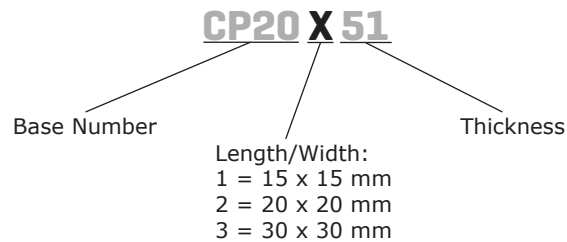


MODEL

MODEL	input voltage max (V)	input current max (A)	output Qmax ¹		output ΔTmax ²	
			T _h =27°C (W)	T _h =50°C (W)	T _h =27°C (°C)	T _h =50°C (°C)
CP20151	3.8	2	3.7	4.0	66	72
CP20251	8.6	2	8.5	9.4	66	72
CP20351	15.4	2	15.2	16.9	66	72

Notes: 1. maximum cooling capacity at I_{max}, V_{max} and ΔT=0°C
 2. maximum temperature difference at I_{max}, V_{max} and Q=0W (maximum parameters are measured in a vacuum)

PART NUMBER KEY

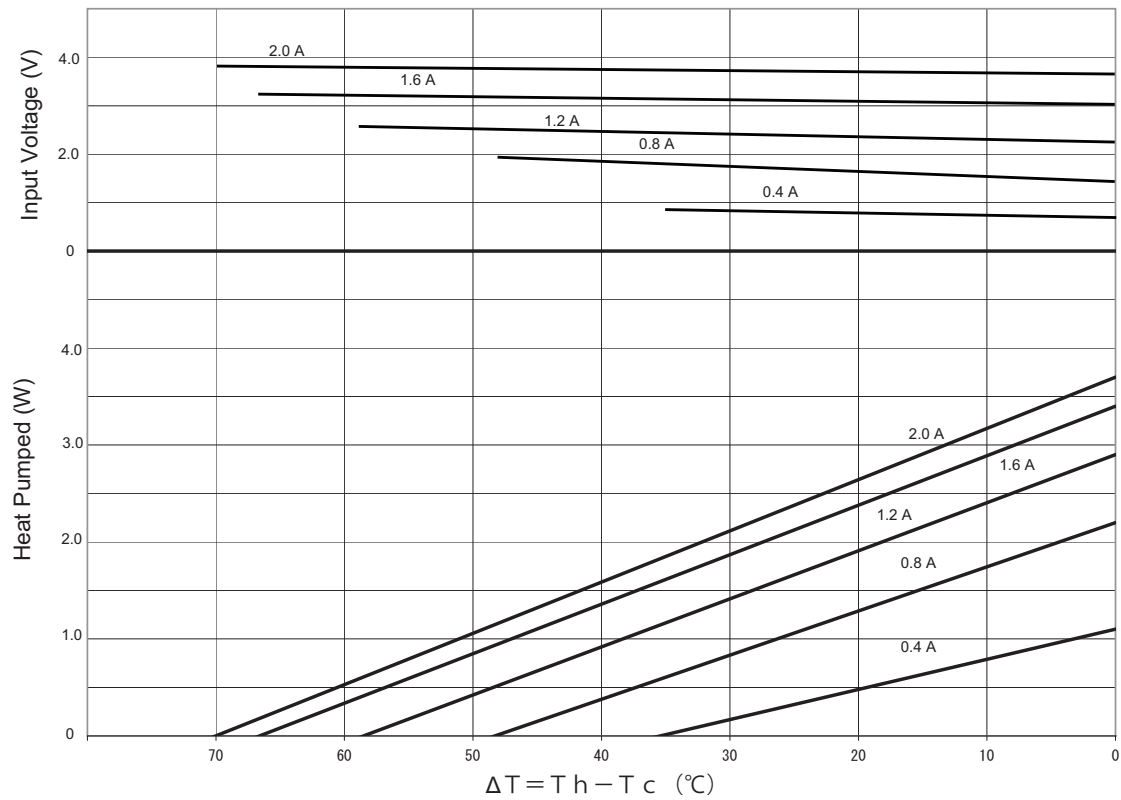


GENERAL

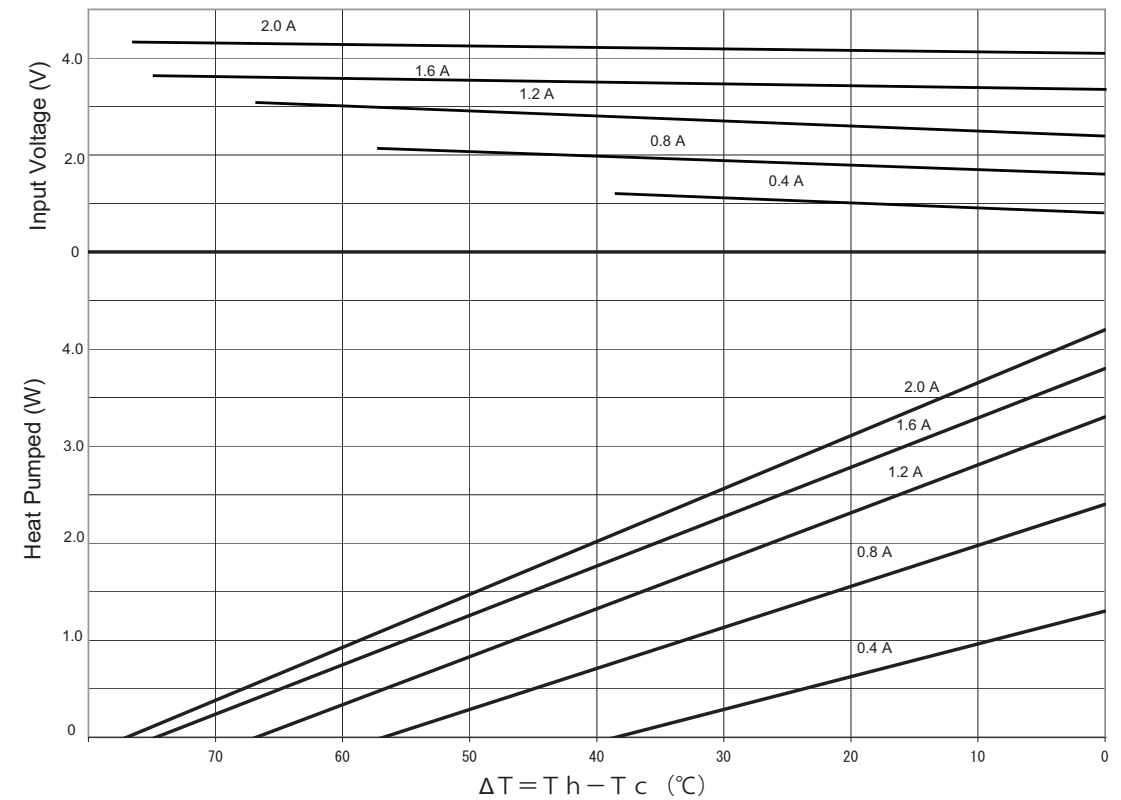
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
internal resistance ³	CP20151	1.44	1.6	1.76	Ω
	CP20251	3.33	3.7	4.07	Ω
	CP20351	6.03	6.7	7.37	Ω
solder melting temperature	connection between thermoelectric pairs			138	°C
assembly compression				98.07	N/cm ²
				10	kgf/cm ²
hot side plate				80	°C
MTBF				200,000	hours

Notes: 3. measured by AC 4-terminal method at 25°C

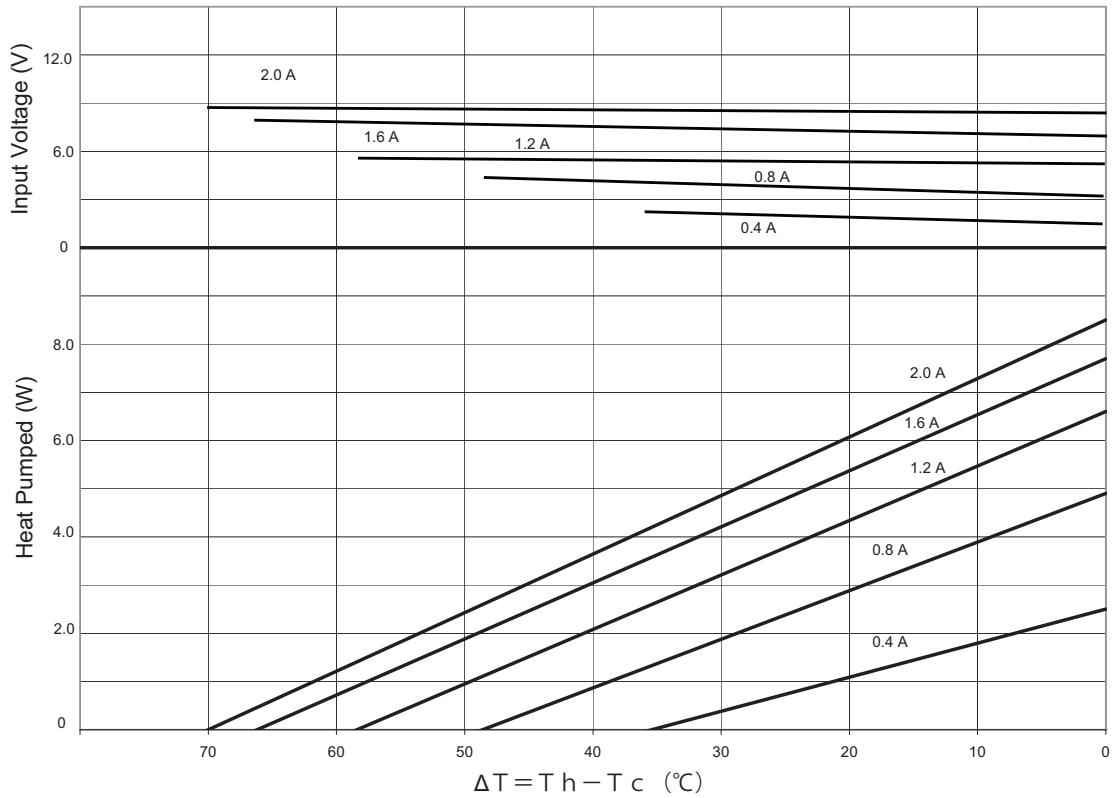
CP20151 PERFORMANCE (Th=27°C)



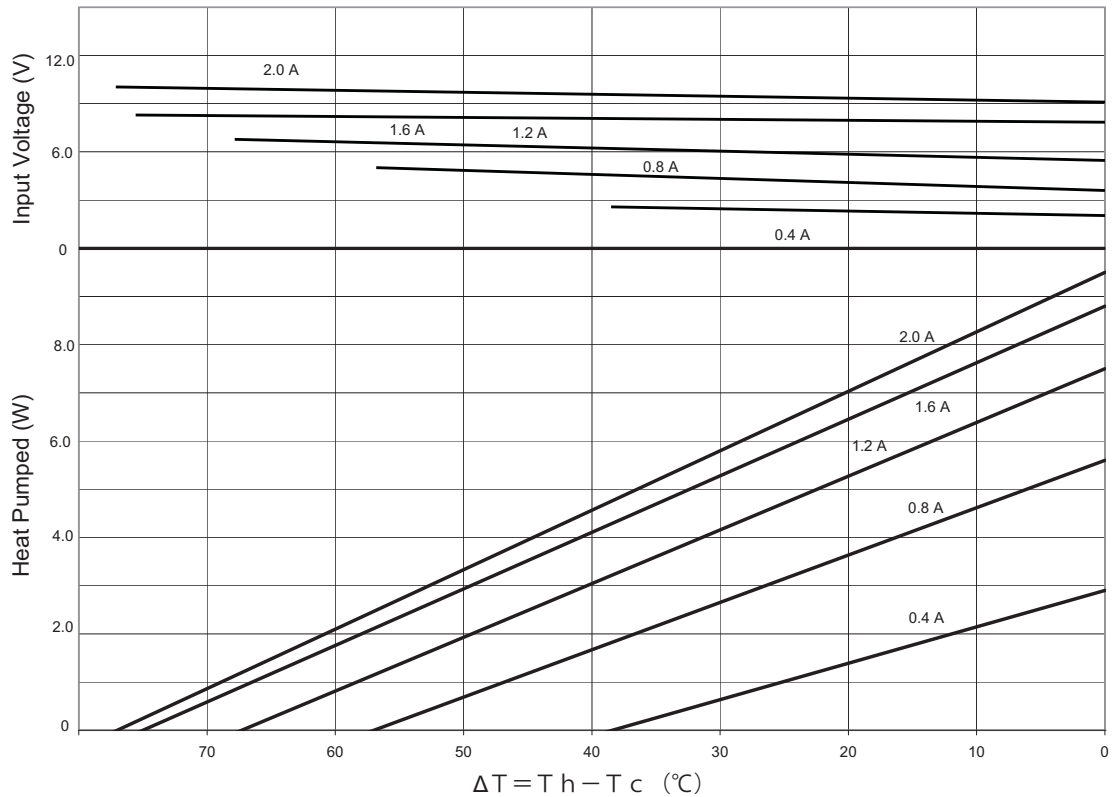
CP20151 PERFORMANCE (Th=50°C)

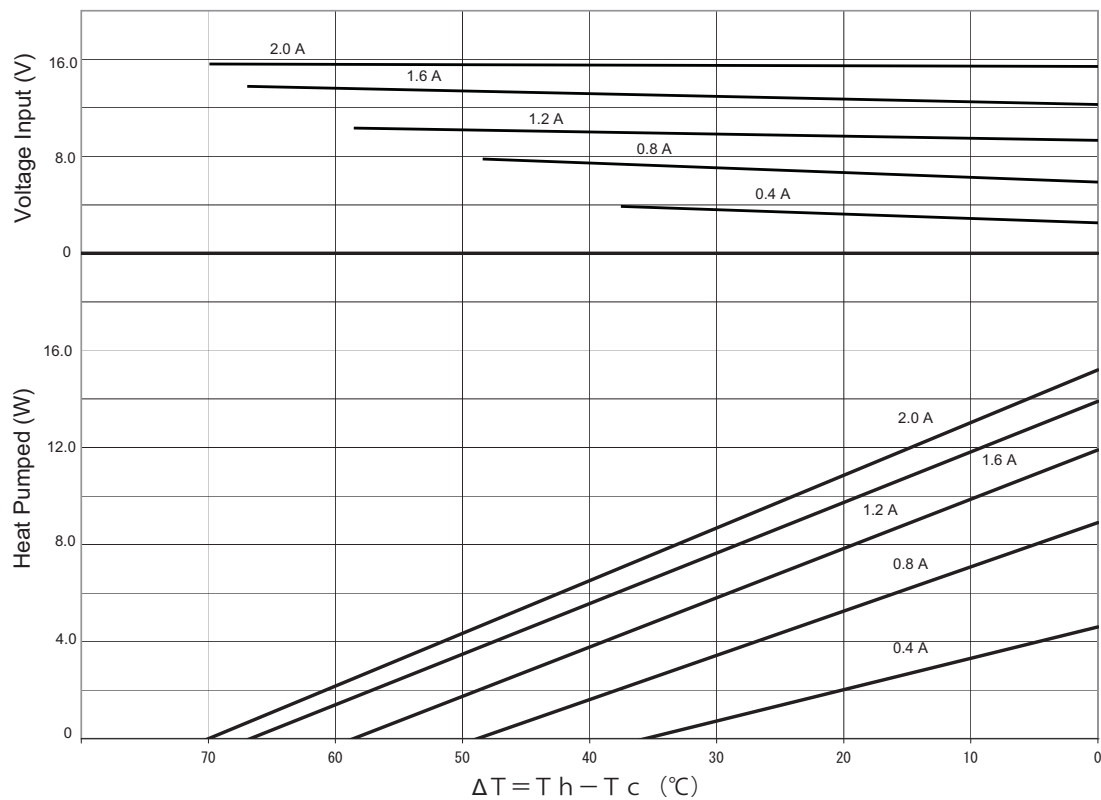
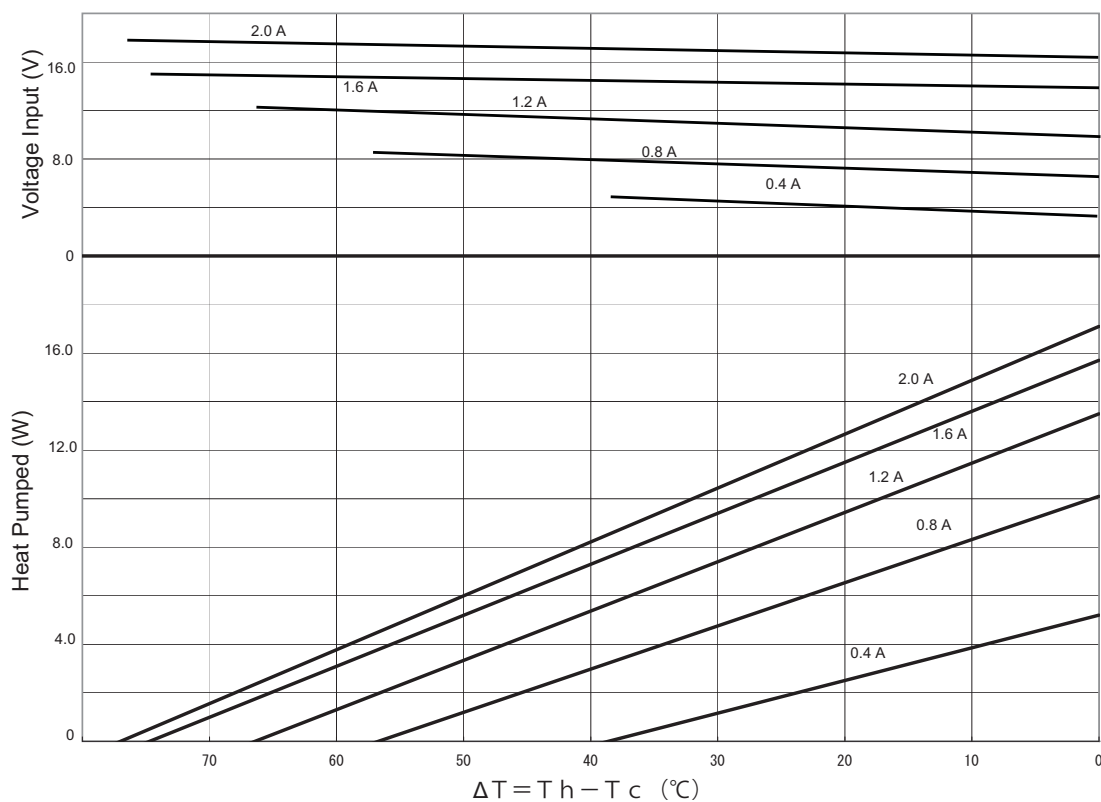


CP20251 PERFORMANCE (Th=27°C)



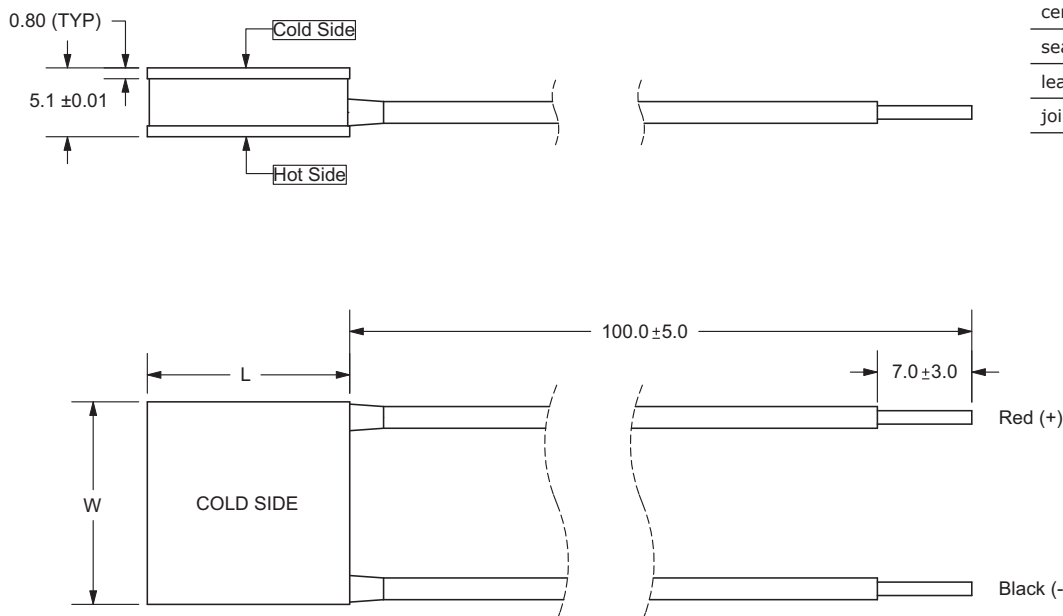
CP20251 PERFORMANCE (Th=50°C)



CP20351 PERFORMANCE (Th=27°C)**CP20351 PERFORMANCE (Th=50°C)**

MECHANICAL DRAWING

units: mm



	MATERIAL	PLATING
ceramic plate	Al_2O_3 (Alumina)	
sealer	silicon rubber RTV	
lead wire	UL1430 (22AWG)	tin
joint cover	silicon rubber RTV	

MODEL	LENGTH x WIDTH [mm]
CP20151	15 x 15 ± 0.3
CP20251	20 x 20 ± 0.3
CP20351	30 x 30 ± 0.3

REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	09/03/2009
1.01	applied new template	05/07/2012

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


CUI INC®

Headquarters
 20050 SW 112th Ave.
 Tualatin, OR 97062
800.275.4899

Fax 503.612.2383
cui.com
 techsupport@cui.com

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

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

CUI 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331