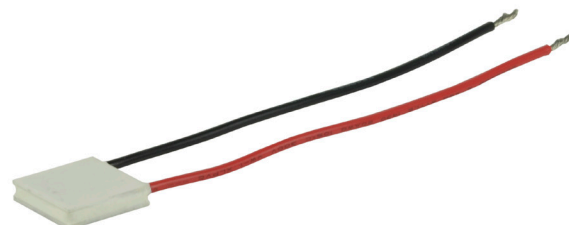



SERIES: CP85H | **DESCRIPTION:** PELTIER MODULE

FEATURES

- arcTEC™ structure on select models
- enhanced reliability for high thermal cycling
- superior thermal performance
- silicon sealed
- wide ΔT max
- low profile
- precise temperature control
- solid state construction


MODEL

MODEL	input voltage ¹	input current ²	internal resistance ³	output Qmax ⁴		output ΔT max ⁵	
	max (Vdc)	max (A)	typ ($\Omega \pm 10\%$)	$T_h = 27^\circ\text{C}$ (W)	$T_h = 50^\circ\text{C}$ (W)	$T_h = 27^\circ\text{C}$ ($^\circ\text{C}$)	$T_h = 50^\circ\text{C}$ ($^\circ\text{C}$)
CP85134H	2.1	8.5	0.2	10.3	11.3	70	77
CP85153034H	4.2	8.5	0.4 ⁷	21	23	70	77
CP85234H	3.8	8.5	0.35	18.8	20.8	70	77
CP852040345H ⁶	7.6	8.5	0.75	38.2	42	70	77
CP85301534H	4.2	8.5	0.4 ⁷	21	23	70	77
CP853345H ⁶	8.8	8.5	0.85	43.1	48	70	77
CP854020345H ⁶	7.6	8.5	0.75	38.2	42	70	77
CP854345H ⁶	15.7	8.5	1.5	77.1	85	70	77

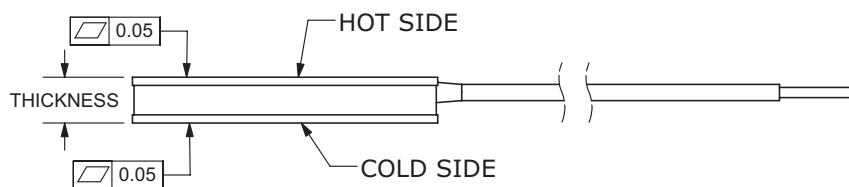
- Notes:
1. Maximum voltage at ΔT max and $T_h = 27^\circ\text{C}$
 2. Maximum current to achieve ΔT max
 3. Measured by AC 4-terminal method at 25°C
 4. Maximum heat absorbed at cold side occurs at I_{max} , V_{max} , and $\Delta T = 0^\circ\text{C}$
 5. Maximum temperature difference occurs at I_{max} , V_{max} , and $Q = 0\text{W}$ (ΔT max measured in a vacuum at 1.3 Pa)
 6. Designed with arcTEC™ structure.
 7. Internal resistance tolerance is $\pm 12.5\%$

SPECIFICATIONS

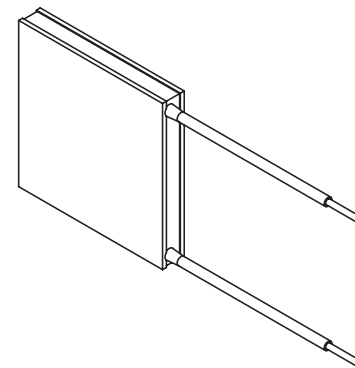
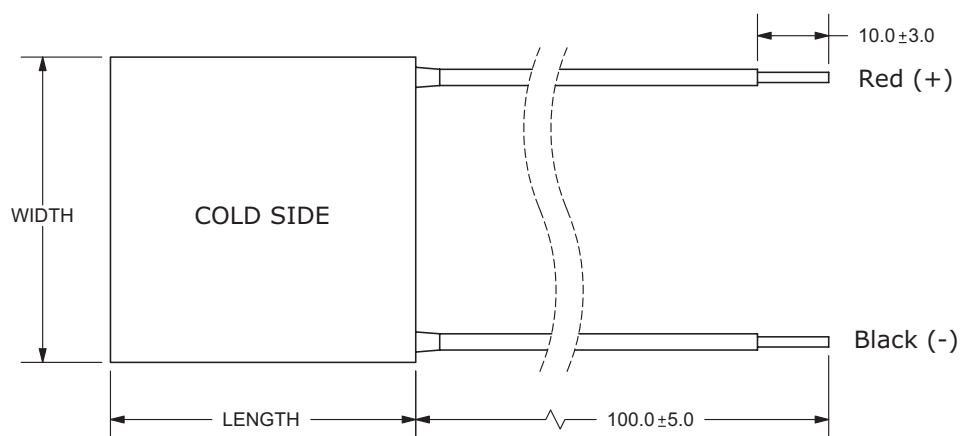
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
solder melting temperature	connection between thermoelectric pairs	235			°C
assembly compression				1	MPa
hot side plate				80	°C
RoHS	2011/65/EU				

MECHANICAL DRAWING

units: mm

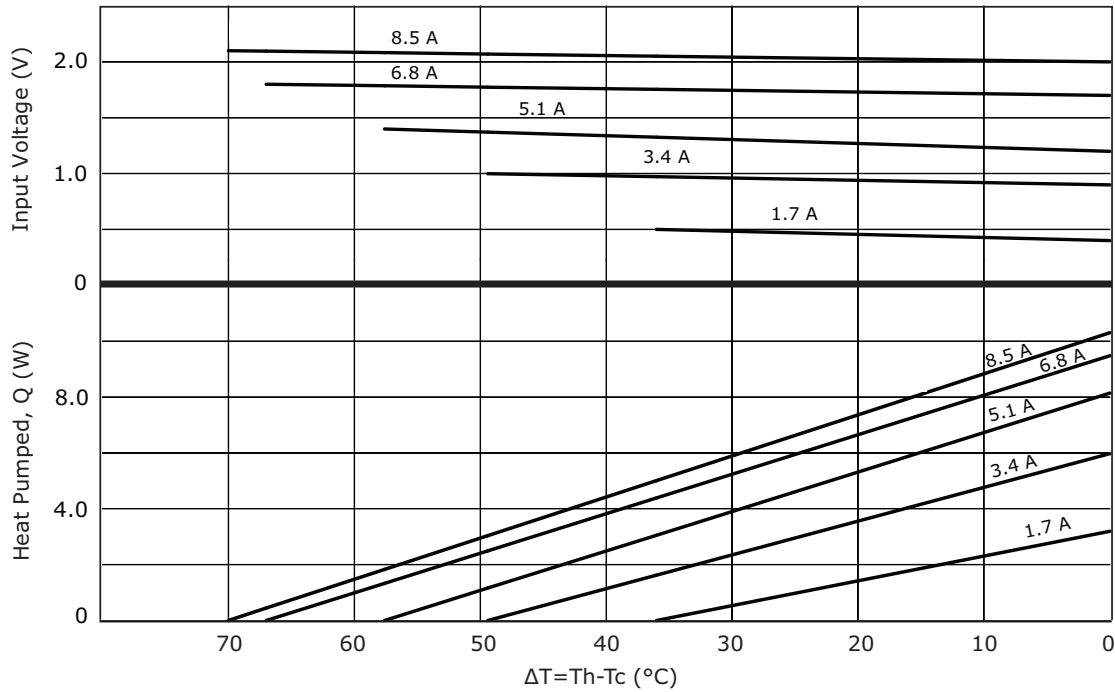


	MATERIAL	PLATING
ceramic plate	96% Al_2O_3	
wire leads	20 AWG	tin
sealer	silicon rubber 703 RTV (between cold and hot side plates)	
joint cover	silicon rubber 703 RTV	
marking	P/N & S/N printed on cold side surface	

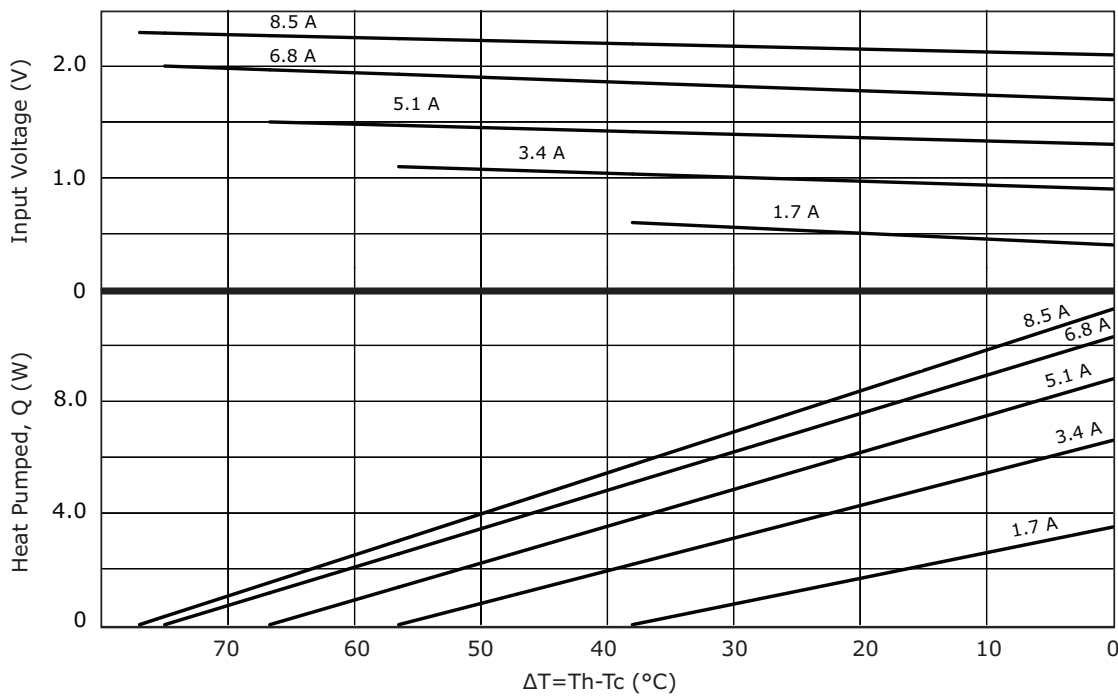


MODEL NO.	LENGTH (mm)	WIDTH (mm)	THICKNESS (mm)
CP85134H	15 ±0.3	15 ±0.3	3.4 ±0.025
CP85153034H	15 ±0.3	30 ±0.3	3.4 ±0.025
CP85234H	20 ±0.3	20 ±0.3	3.4 ±0.025
CP852040345H	20 ±0.3	40 ±0.3	3.45 ±0.025
CP85301534H	30 ±0.3	15 ±0.3	3.4 ±0.025
CP853345H	30 ±0.3	30 ±0.3	3.45 ±0.025
CP854020345H	40 ±0.3	20 ±0.3	3.45 ±0.025
CP854345H	40 ±0.3	40 ±0.3	3.45 ±0.025

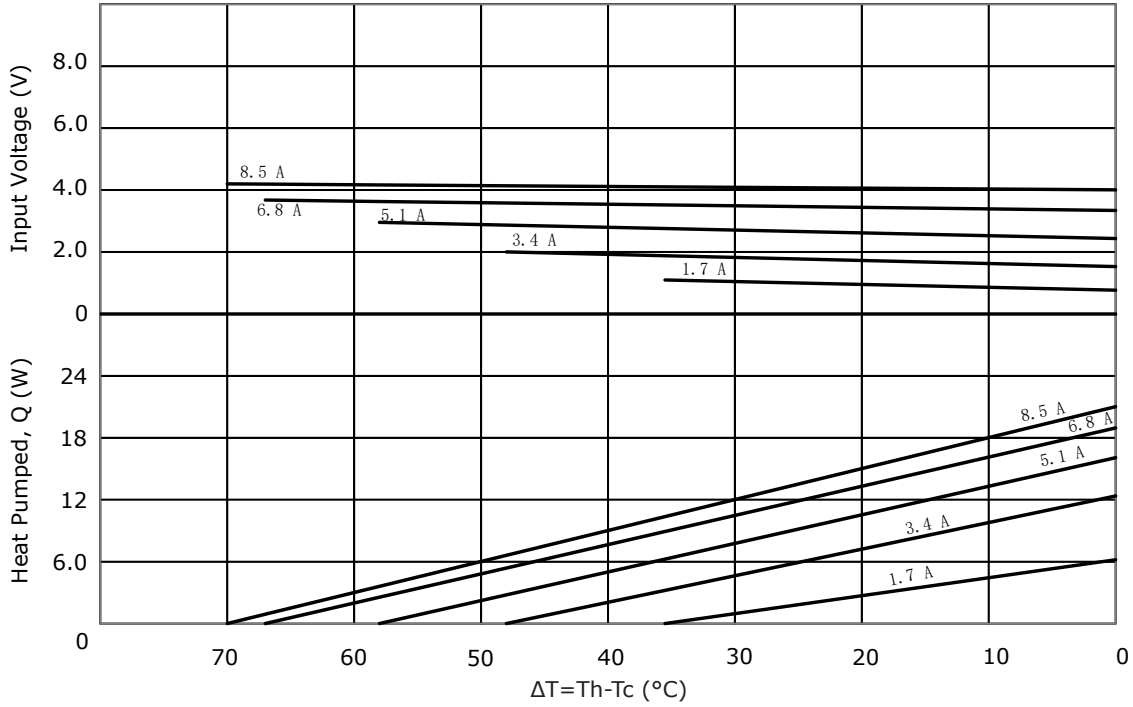
CP85134H PERFORMANCE (Th=27°C)



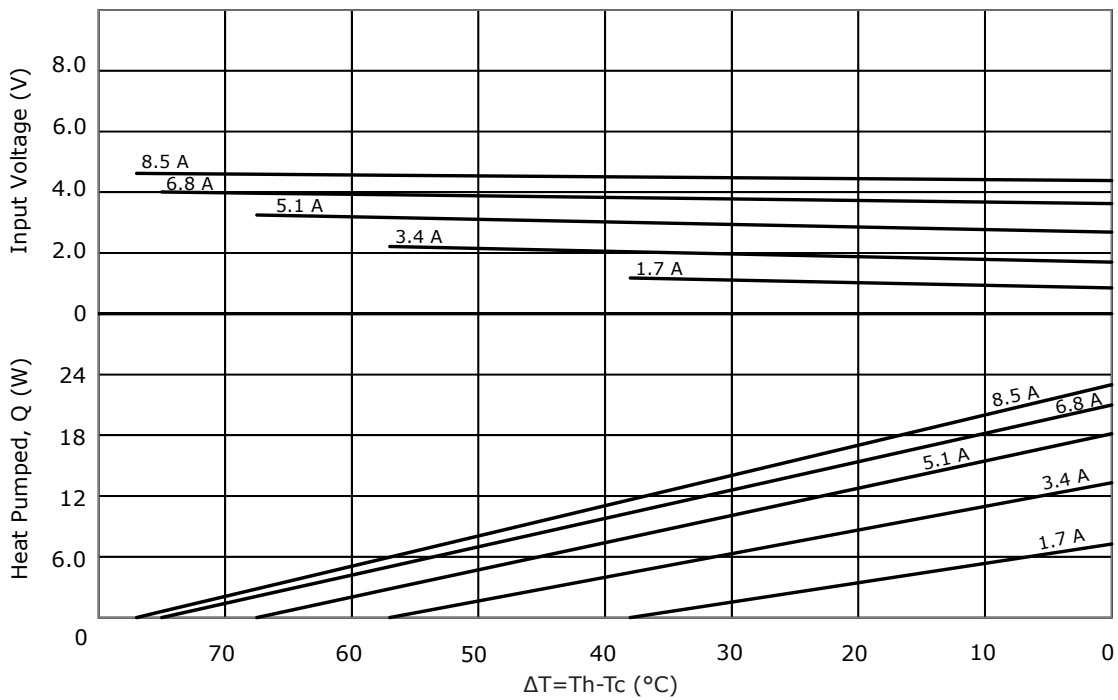
CP85134H PERFORMANCE (Th=50°C)



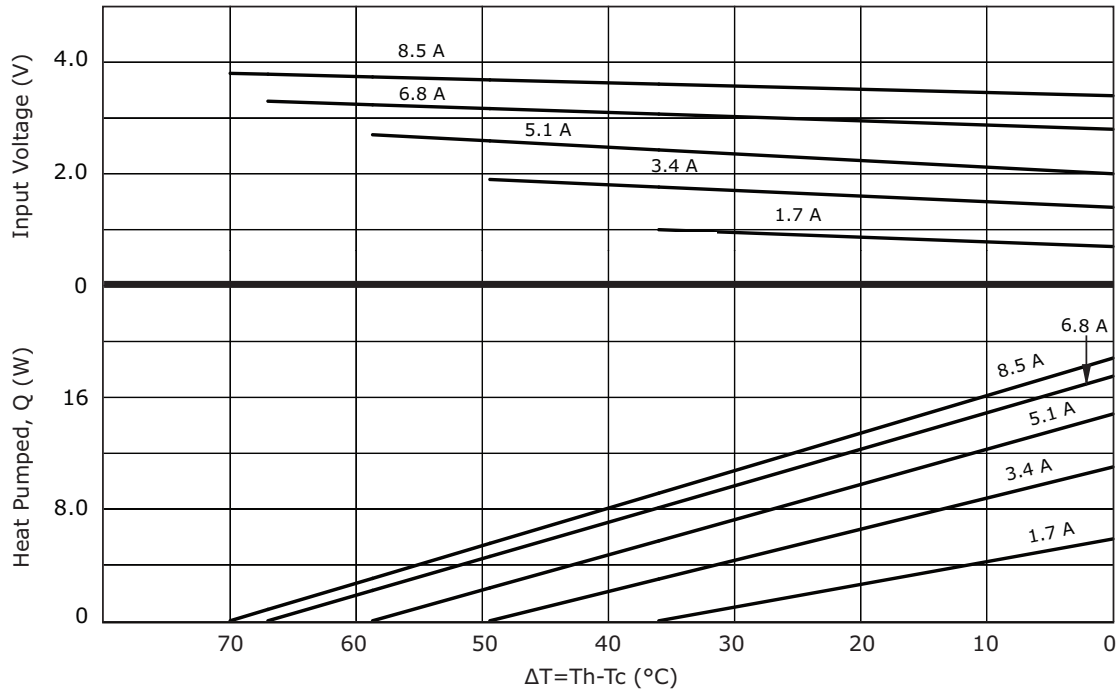
CP85153034H PERFORMANCE (Th=27°C)



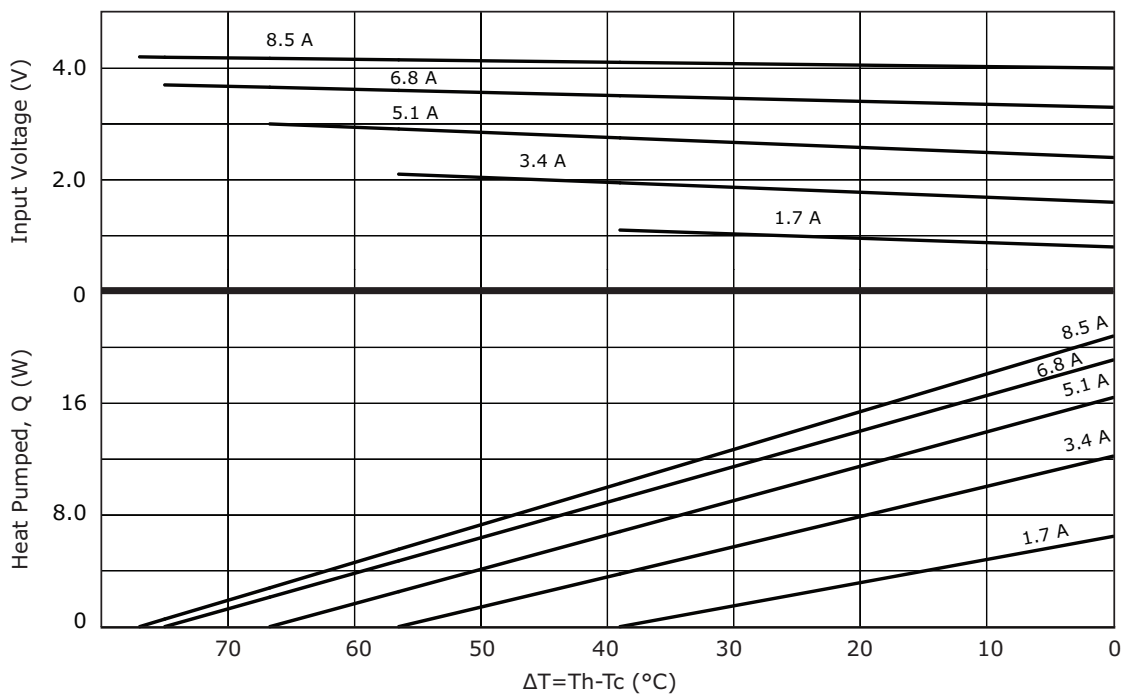
CP85153034H PERFORMANCE (Th=50°C)



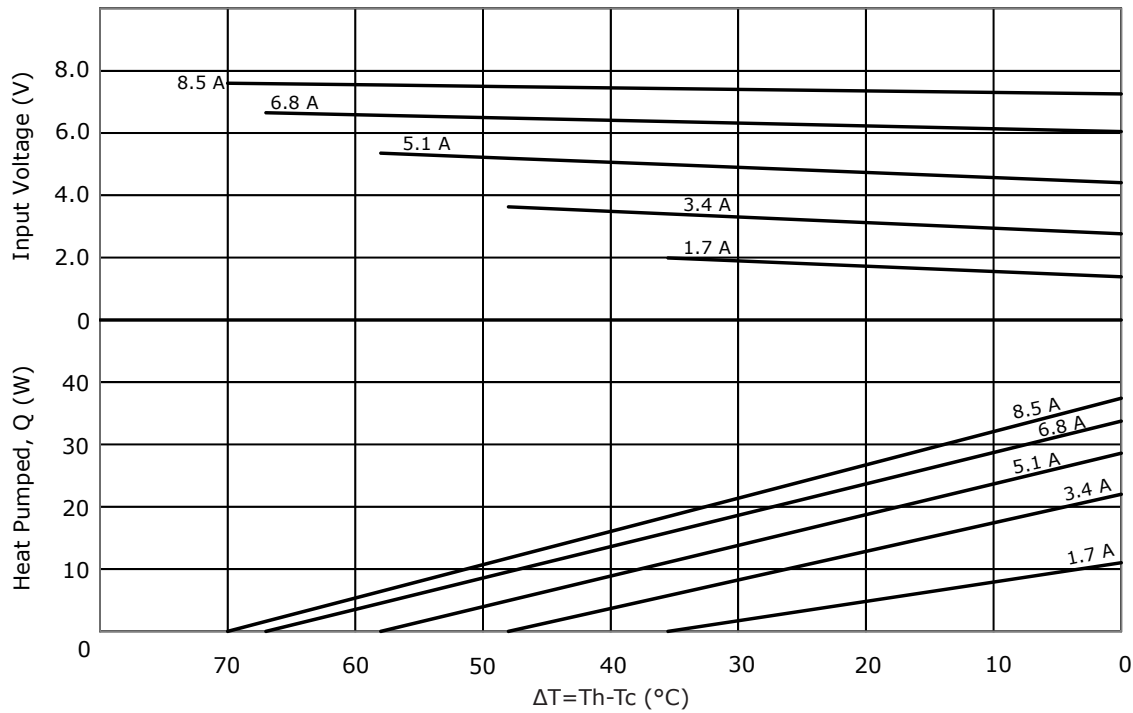
CP85234H PERFORMANCE (Th=27°C)



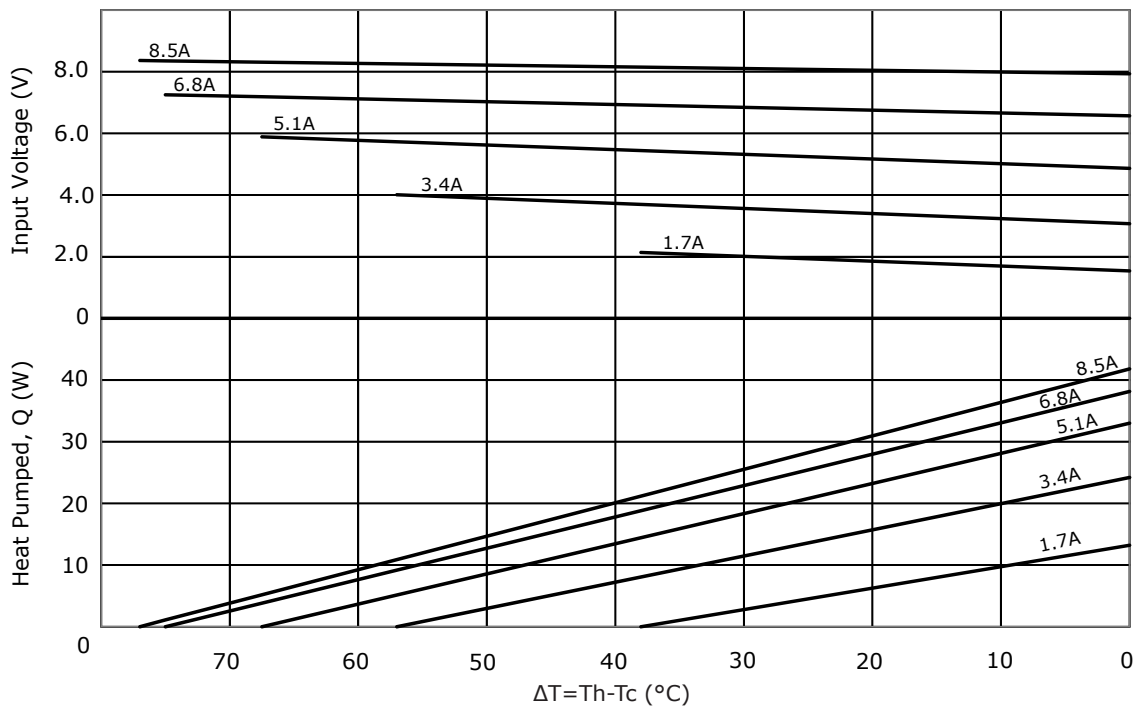
CP85234H PERFORMANCE (Th=50°C)



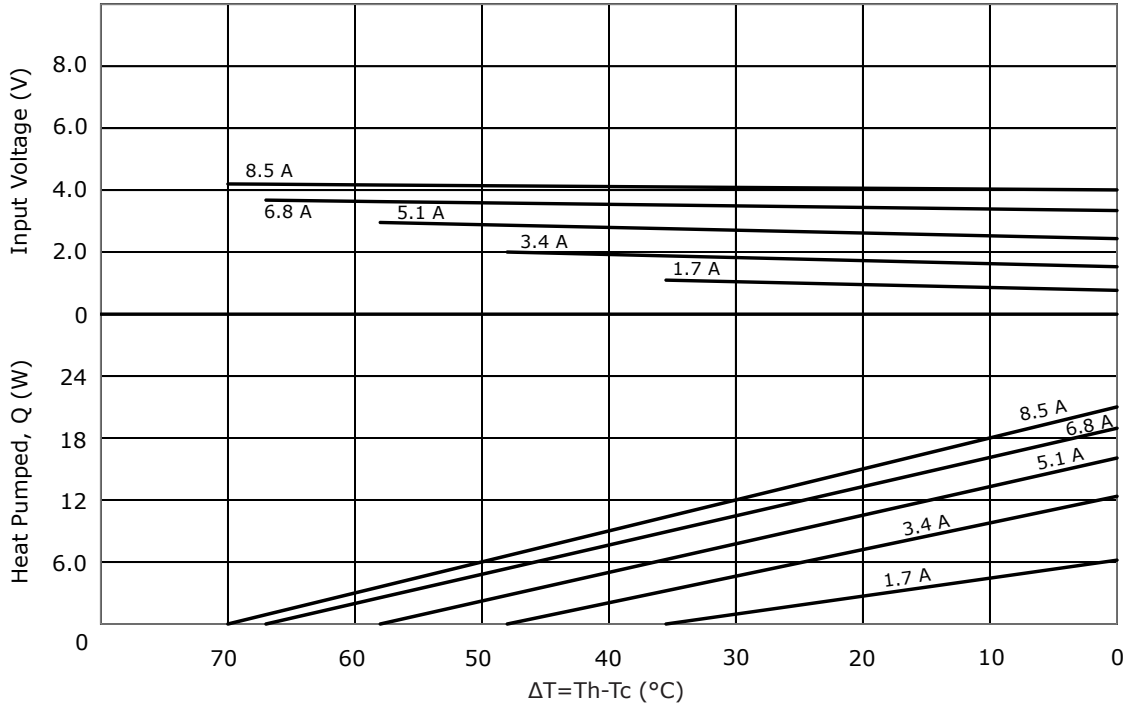
CP852040345H PERFORMANCE (Th=27°C)



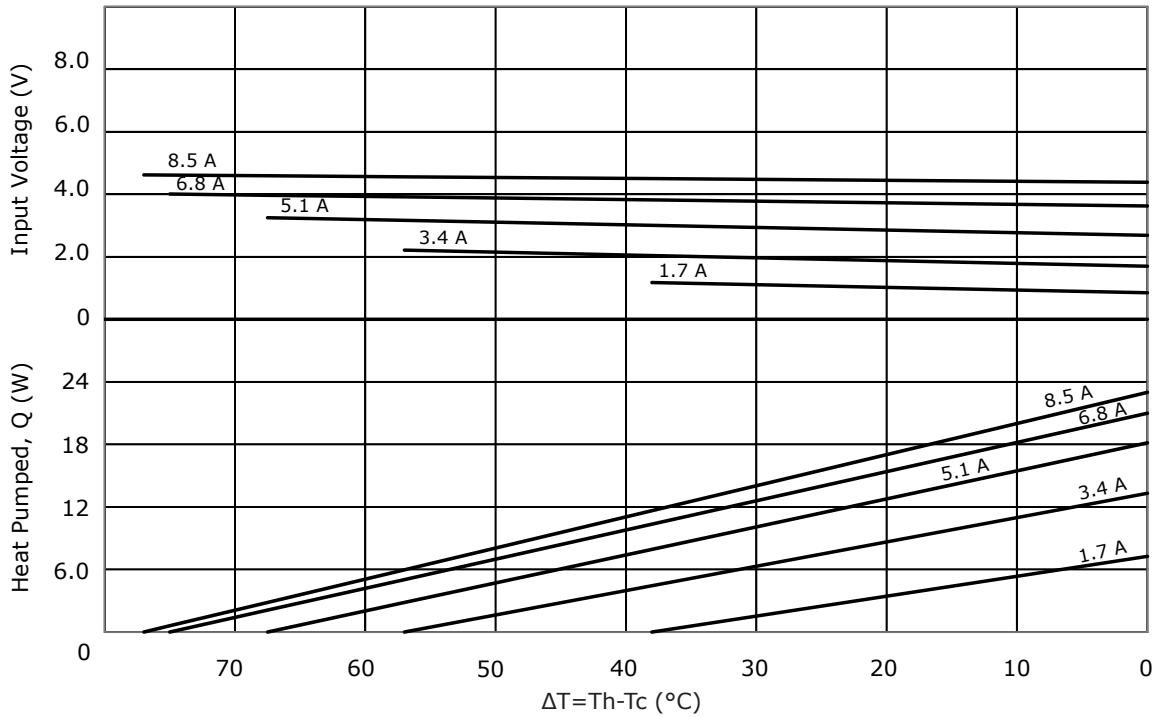
CP852040345H PERFORMANCE (Th=50°C)



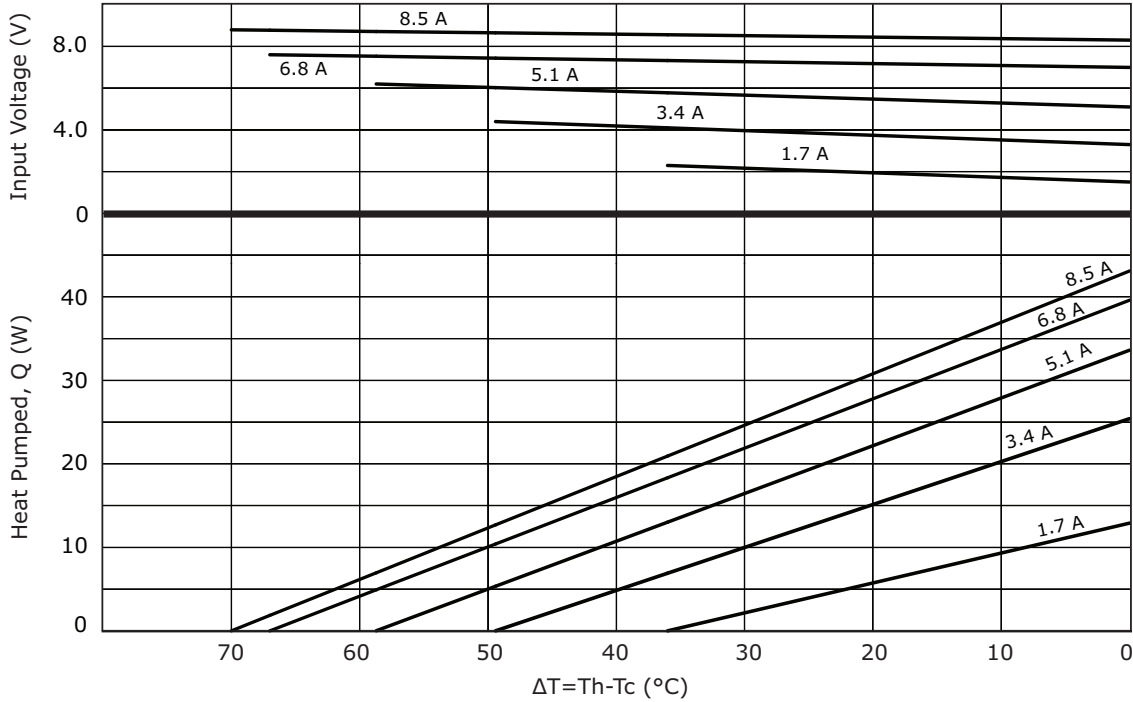
CP85301534H PERFORMANCE (Th=27°C)



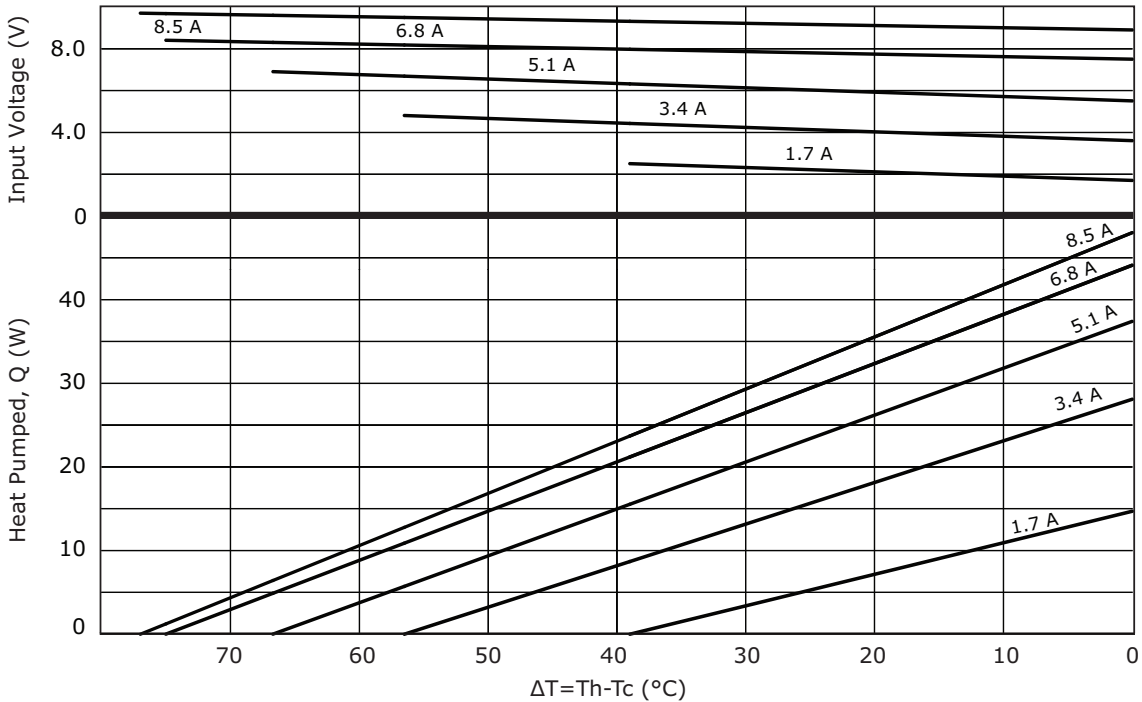
CP85301534H PERFORMANCE (Th=50°C)



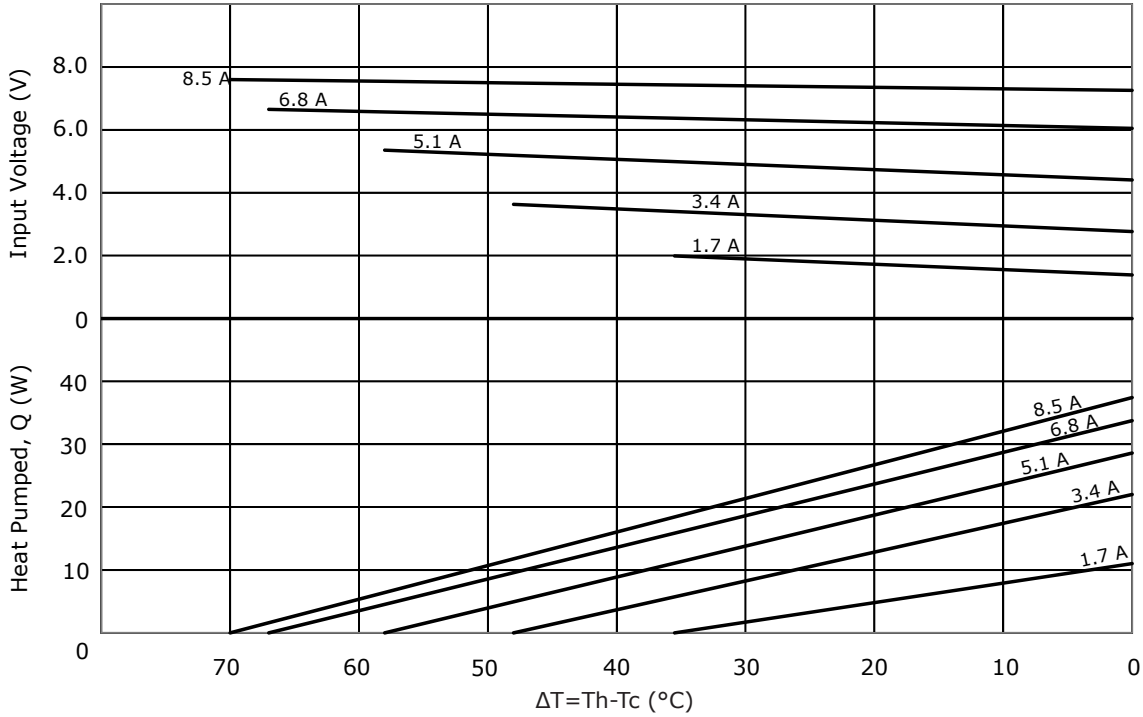
CP853345H PERFORMANCE (Th=27°C)



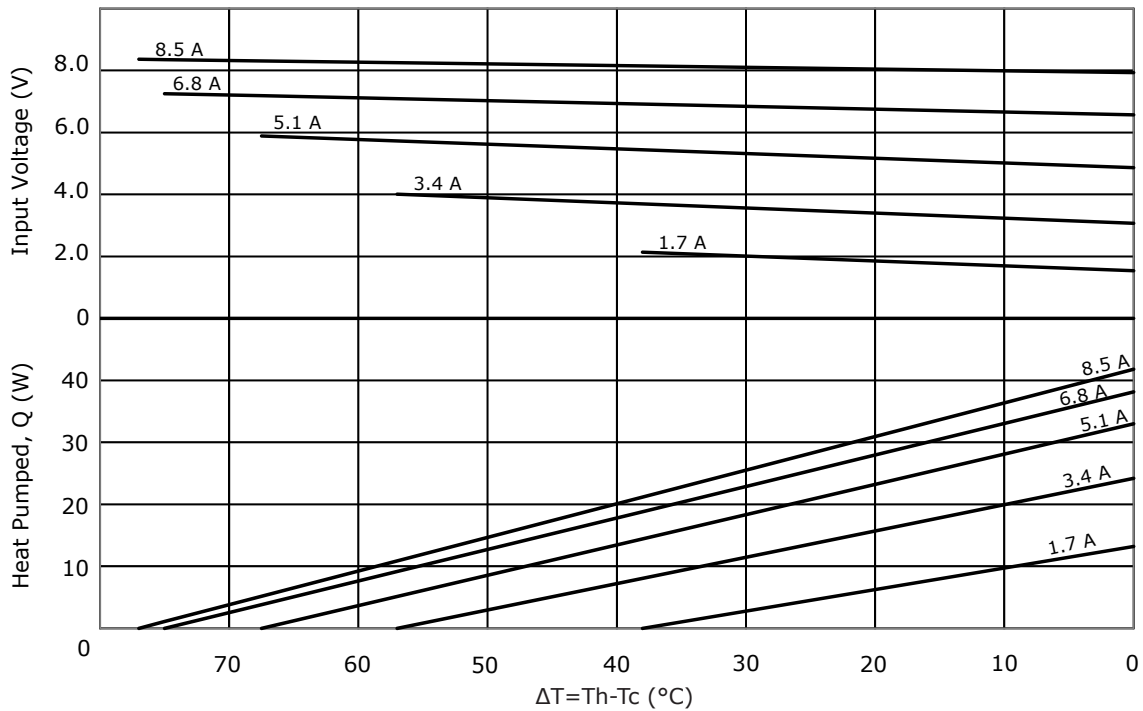
CP853345H PERFORMANCE (Th=50°C)



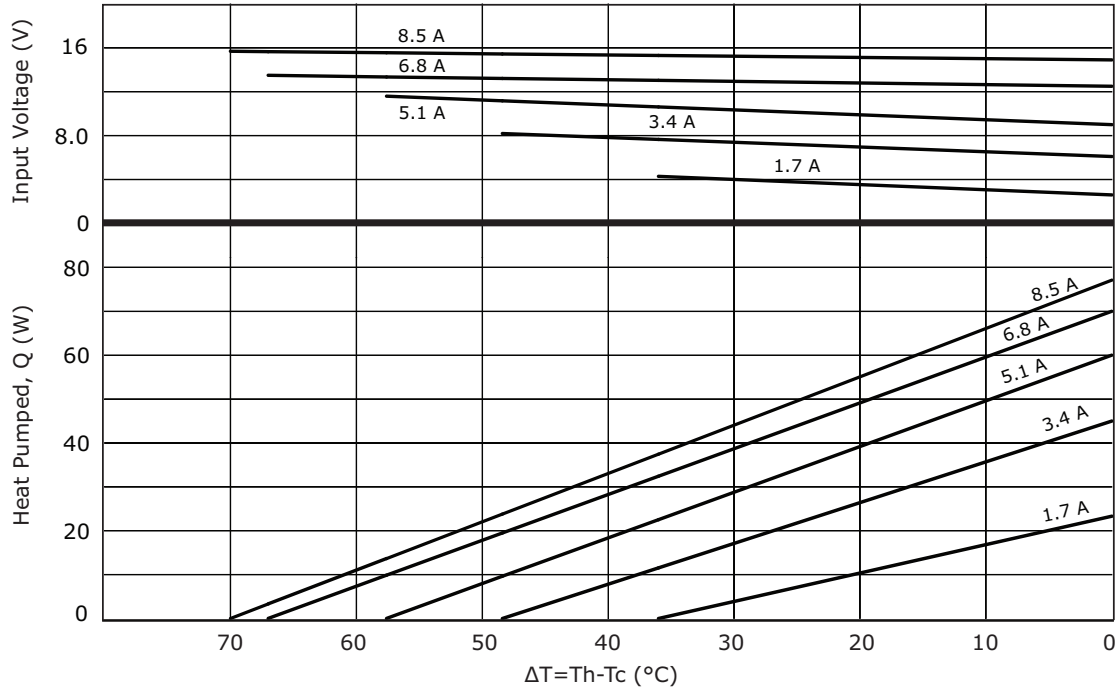
CP854020345H PERFORMANCE (Th=27°C)



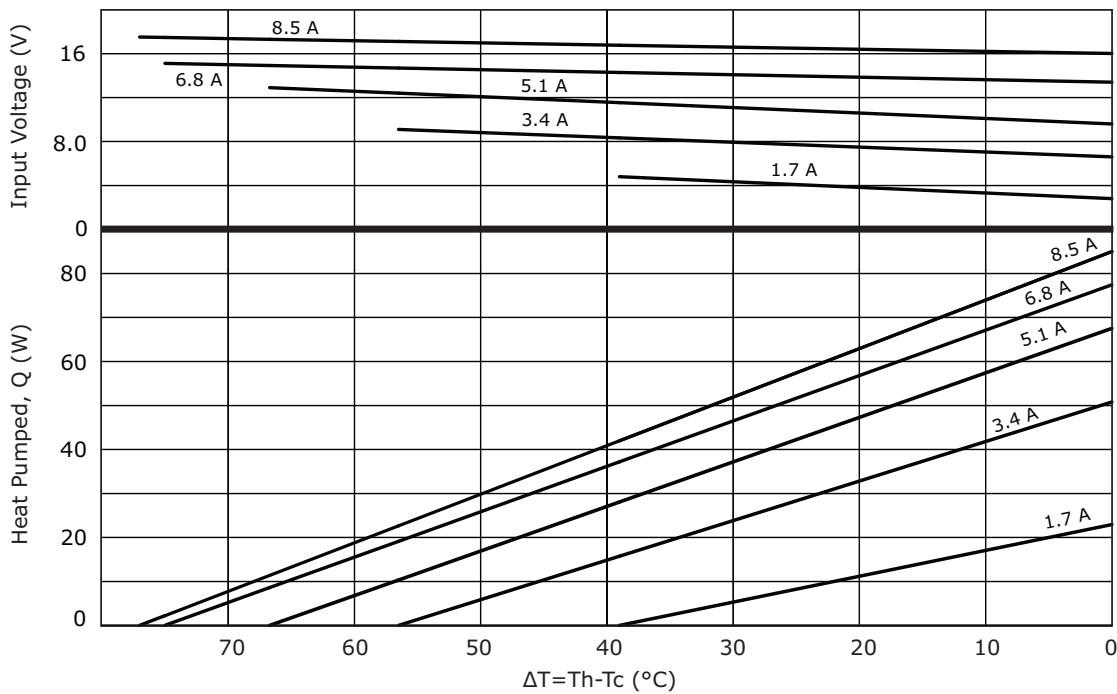
CP854020345H PERFORMANCE (Th=50°C)



CP854345H PERFORMANCE (Th=27°C)



CP854345H PERFORMANCE (Th=50°C)



REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	09/08/2016
1.01	updated datasheet	09/25/2017
1.02	added new models	05/21/2018

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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А