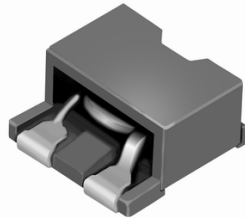


SMD Power Inductor CDEP105



Halogen Free



Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.4 × 10.4 × 5.6 mm Max.
- Product weight: 1.5g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

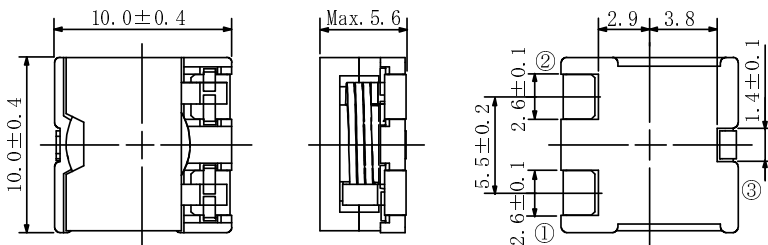
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

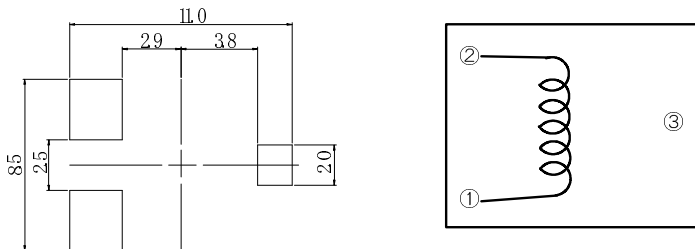
Applications

- Ideally used in PC and other high current power supply.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Electrical Characteristics¹ – Low D.C.R. Type

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE (μ H) ※1	D.C.R.. (m Ω) [MAX.] (at 20°C)	SATURATION CURRENT(A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 Δ T=40°C
				(at 20°C)	(at 100°C)	
CDEP105NP-0R3NC-88	0R3NL	0.36 ± 30%	1.7(1.4)	24.0	20.0	19.0
CDEP105NP-0R8MC-88	0R8ML	0.8 ± 20%	2.4(2.0)	16.0	13.2	17.7
CDEP105NP-1R4MC-88	1R4ML	1.4 ± 20%	4.1(3.4)	12.0	10.0	13.0
CDEP105NP-2R2MC-88	2R2ML	2.2 ± 20%	5.3(4.4)	9.6	8.0	11.2
CDEP105NP-3R2MC-88	3R2ML	3.2 ± 20%	7.5(6.2)	7.8	6.6	9.0
CDEP105NP-4R3MC-88	4R3ML	4.3 ± 20%	10.5(8.7)	6.8	5.7	7.8
CDEP105NP-5R7MC-88	5R7ML	5.7 ± 20%	12.4(10.3)	5.8	4.9	7.4
CDEP105NP-7R2MC-88	7R2ML	7.2 ± 20%	18.0(15.0)	5.3	4.2	6.2
CDEP105NP-8R8MC-88	8R8ML	8.8 ± 20%	23.8(19.8)	4.8	4.0	4.9

SMD Power Inductor CDEP105



Electrical Characteristics2 – Standard Type

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE (μ H) ※1	D.C.R. ($m\Omega$) [MAX.] (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 $\Delta T=40^\circ\text{C}$
				(at 20°C)	(at 100°C)	
CDEP105NP-0R2NC-50	0R2NS	0.22 \pm 30%	1.7(1.4)	40.0	30.9	19.0
CDEP105NP-0R4MC-50	0R4MS	0.45 \pm 20%	2.4(2.0)	26.4	21.2	17.7
CDEP105NP-0R8MC-50	0R8MS	0.8 \pm 20%	4.1(3.4)	20.8	16.7	13.0
CDEP105NP-1R3MC-50	1R3MS	1.3 \pm 20%	5.3(4.4)	16.8	13.4	11.2
CDEP105NP-1R8MC-50	1R8MS	1.8 \pm 20%	7.5(6.2)	13.8	11.0	9.0
CDEP105NP-2R5MC-50	2R5MS	2.5 \pm 20%	10.5(8.7)	11.8	9.6	7.8
CDEP105NP-3R2MC-50	3R2MS	3.2 \pm 20%	12.4(10.3)	10.5	8.4	7.4
CDEP105NP-4R0MC-50	4R0MS	4.0 \pm 20%	18.0(15.0)	9.3	7.4	6.2
CDEP105NP-5R0MC-50	5R0MS	5.0 \pm 20%	23.8(19.8)	8.4	6.7	4.9

Electrical Characteristics3 – High Power Type

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE (μ H) ※1	D.C.R. ($m\Omega$) [MAX.] (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 $\Delta T=40^\circ\text{C}$
				(at 20°C)	(at 100°C)	
CDEP105NP-0R1NC-32	0R1NH	0.15 \pm 30%	1.7(1.4)	55.0	46.0	19.0
CDEP105NP-0R3NC-32	0R3NH	0.3 \pm 30%	2.4(2.0)	40.0	33.0	17.7
CDEP105NP-0R5MC-32	0R5MH	0.5 \pm 20%	4.1(3.4)	30.4	25.0	13.0
CDEP105NP-0R8MC-32	0R8MH	0.8 \pm 20%	5.3(4.4)	25.2	20.7	11.2
CDEP105NP-1R2MC-32	1R2MH	1.2 \pm 20%	7.5(6.2)	21.0	17.4	9.0
CDEP105NP-1R5MC-32	1R5MH	1.5 \pm 20%	10.5(8.7)	18.0	15.0	7.8
CDEP105NP-2R0MC-32	2R0MH	2.0 \pm 20%	12.4(10.3)	15.8	13.1	7.4
CDEP105NP-2R5MC-32	2R5MH	2.5 \pm 20%	18.0(15.0)	14.0	11.7	6.2
CDEP105NP-3R0MC-32	3R0MH	3.0 \pm 20%	23.8(19.8)	12.6	10.5	4.9

※1. Measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% (while the tolerance is $\pm 30\%$) or 75% (while the tolerance is $\pm 20\%$) of its nominal.

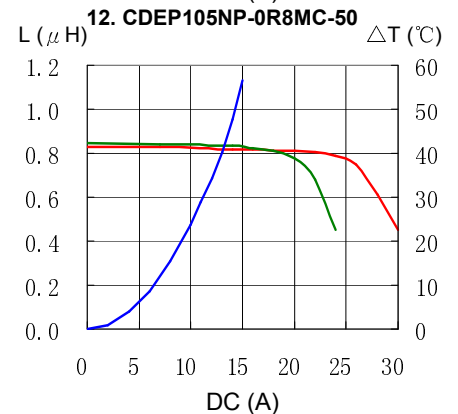
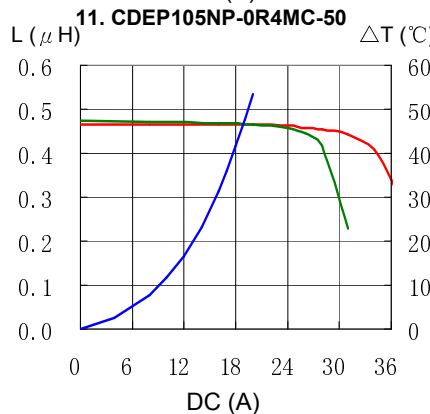
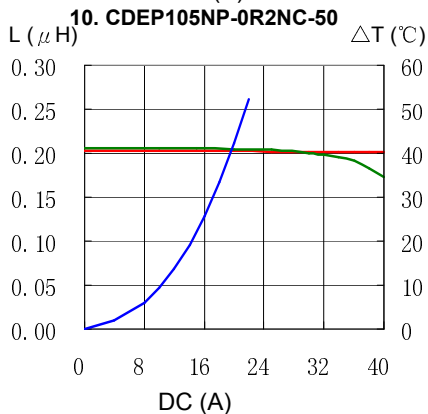
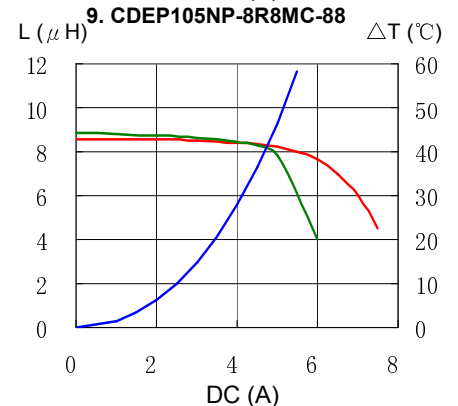
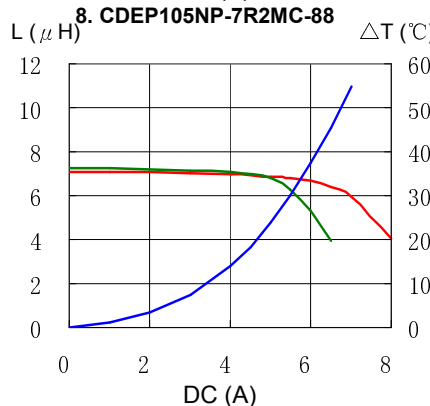
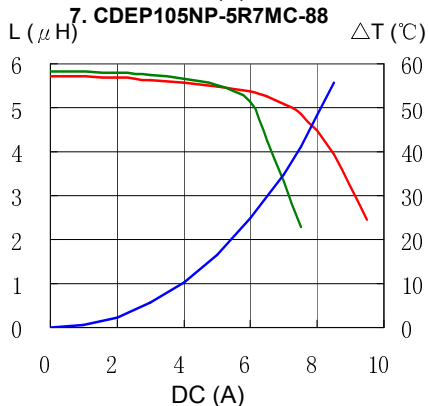
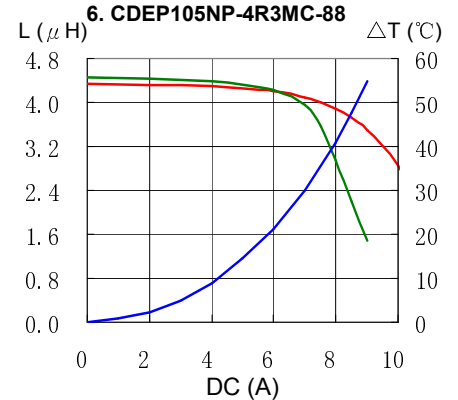
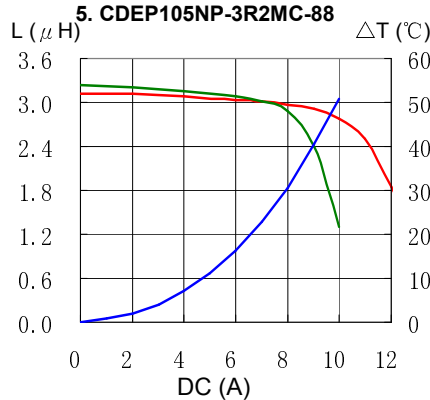
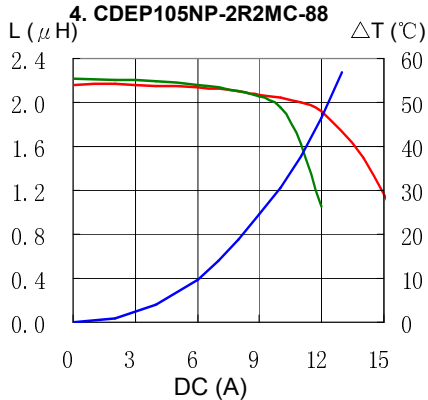
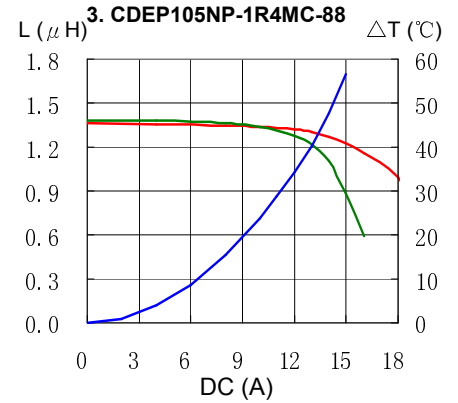
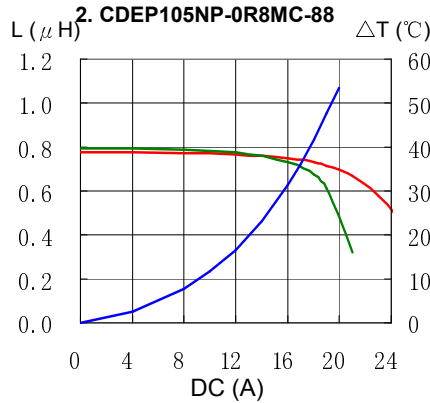
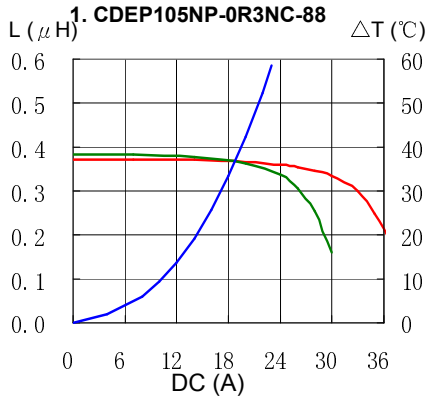
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^\circ\text{C}$ ($T_a=20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDEP105



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

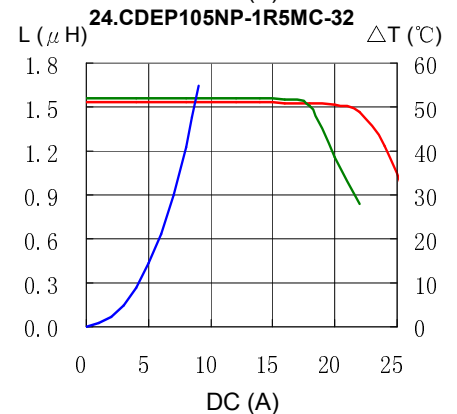
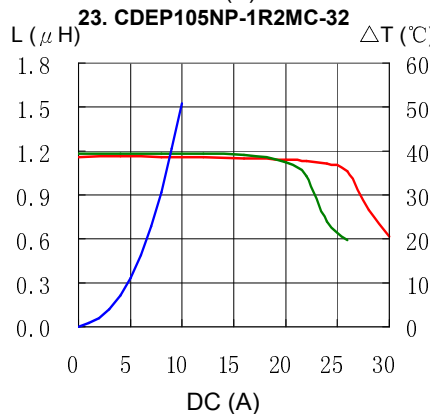
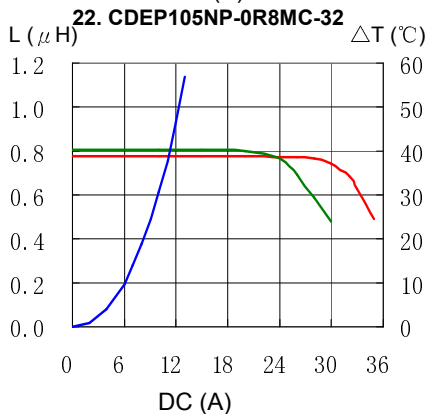
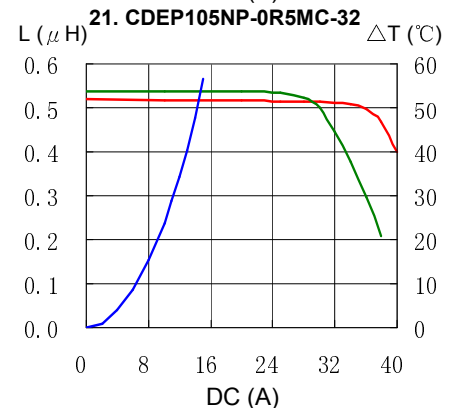
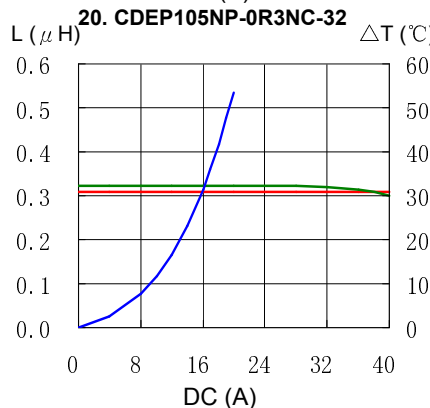
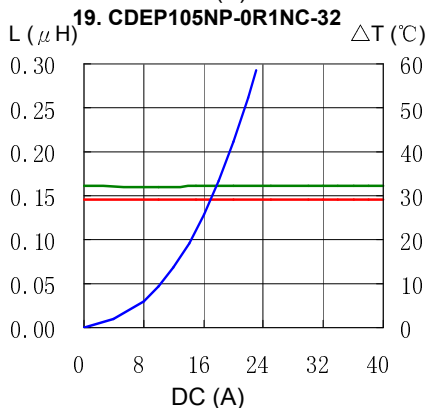
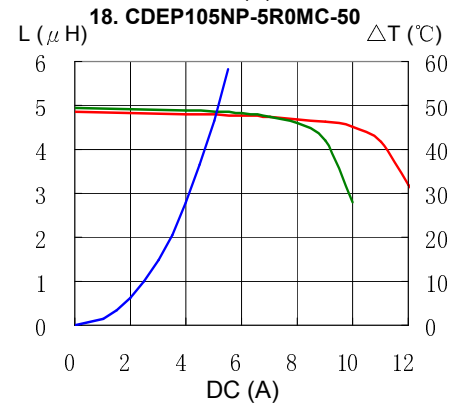
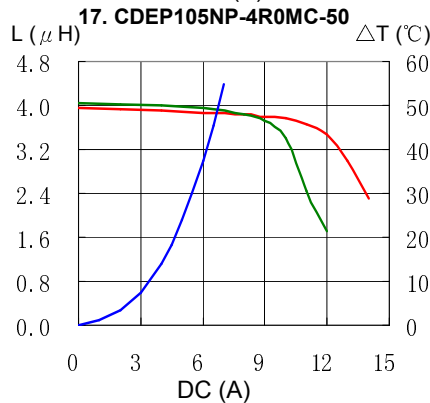
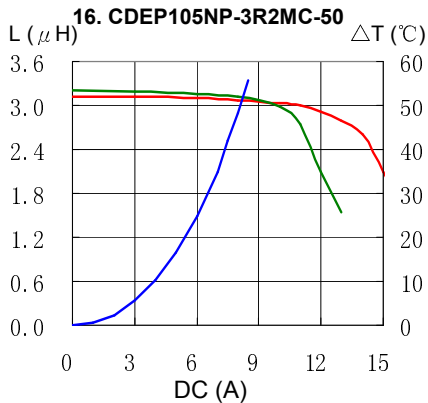
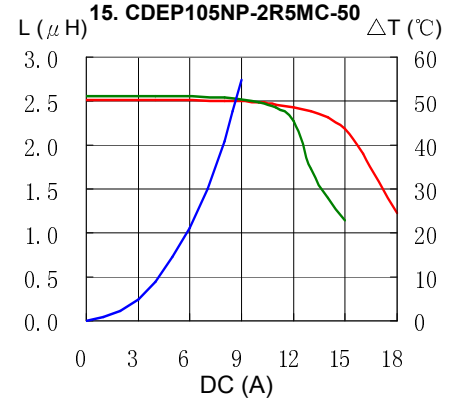
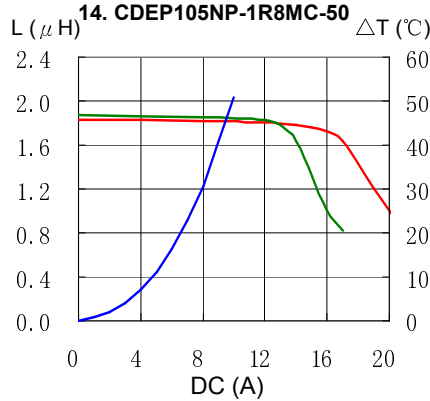
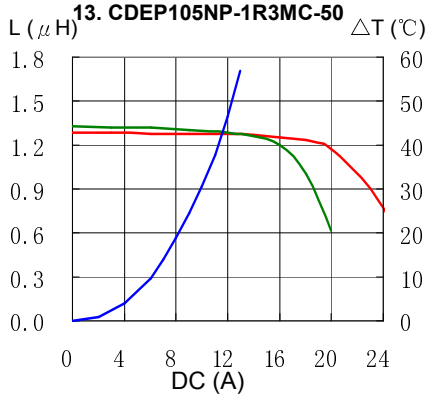


SMD Power Inductor CDEP105



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

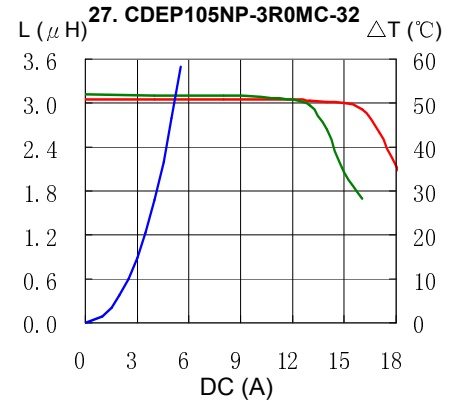
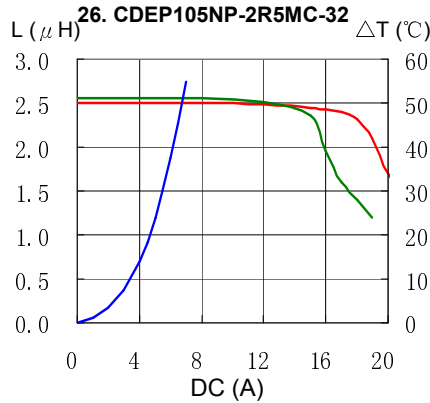
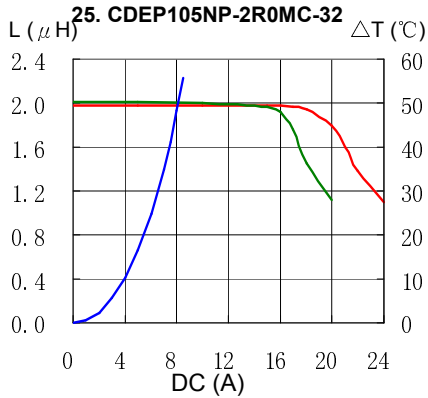


SMD Power Inductor CDEP105

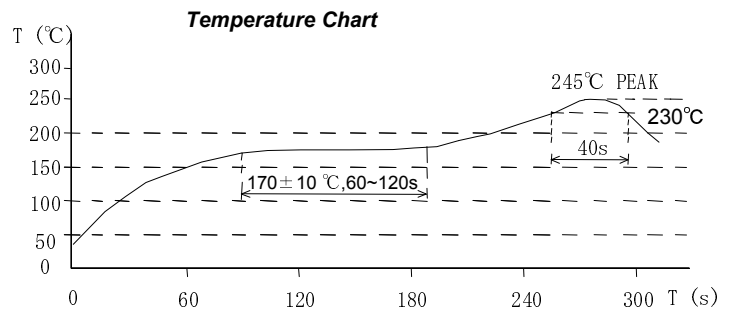
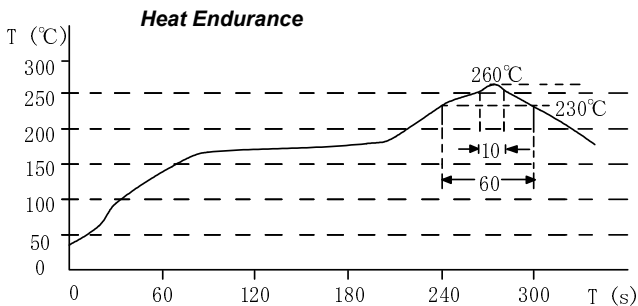


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong
Tel.+852-2880-6688
FAX.+852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo
Tel.+81-3-5202-7112
FAX.+81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago
Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai
Tel.+86-021-5836-3299
FAX.+86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul
Tel.+82-2-6237-0777
FAX.+82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Oberzell
Tel.+49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@sumida-eu.com

Shenzhen
Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

Neumarkt
Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei
Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose
Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.com

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