

# Data Sheet



Helping Engineer the Technology of Power

ICE Components, Inc.

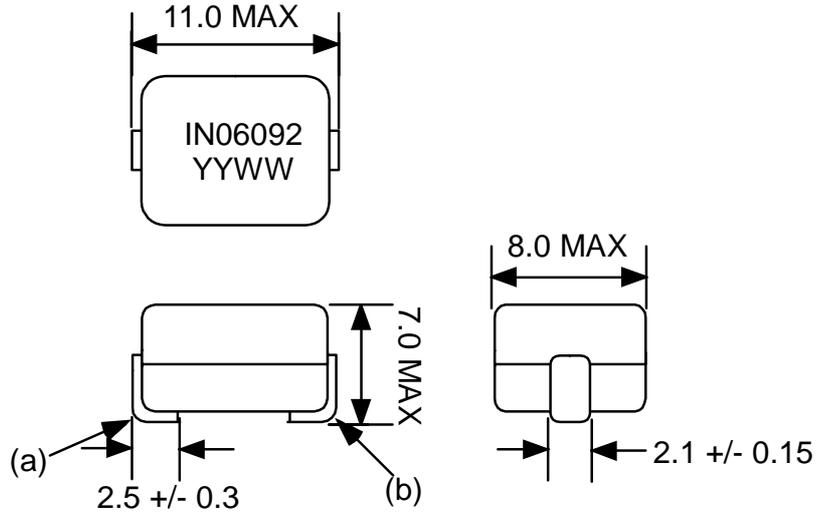
Tel 678-560-9172 Fax 678-560-9304

cust.serv@icecomp.com

www.icecomponents.com

1165 Allgood Rd., Ste. #20, Marietta, GA 30062

## Mechanical Drawing



unit:mm

## General Information

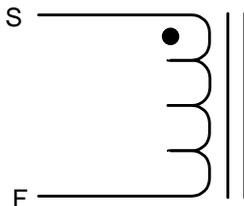
<b>Customer</b>	
<b>Part Number</b>	IN06092
<b>Revision</b>	0
<b>Description</b>	Inductor
<b>Date</b>	AUG-07-2009
<b>Reference</b>	--
<b>Doc Control #</b>	--
<b>Issue(For ICE use only)</b>	--

## Specification

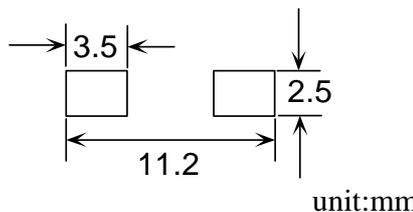
## Sample Test Data

Item	Pins	Spec	Test Condition	Sample Test Data
Inductance @0Adc	S - F	300 nH +/- 15%	1 MHz, 0.1Vrms, series	
Inductance @Isat at 25degC	S - F	215 nH min	1 MHz, 0.1Vrms, series (30 Adc)	
DCR	S - F	0.48 mOhm +/- 10%	+25 deg C	
Isat at 25degC	S - F	30 Adc max		
Isat at -40degC	S - F	32 Adc max		
Isat +125degC	S - F	25 Adc max		
Idc	S - F	39 Adc max		

## Schematic



## Recommended PCB Layout



unit:mm

## Remark

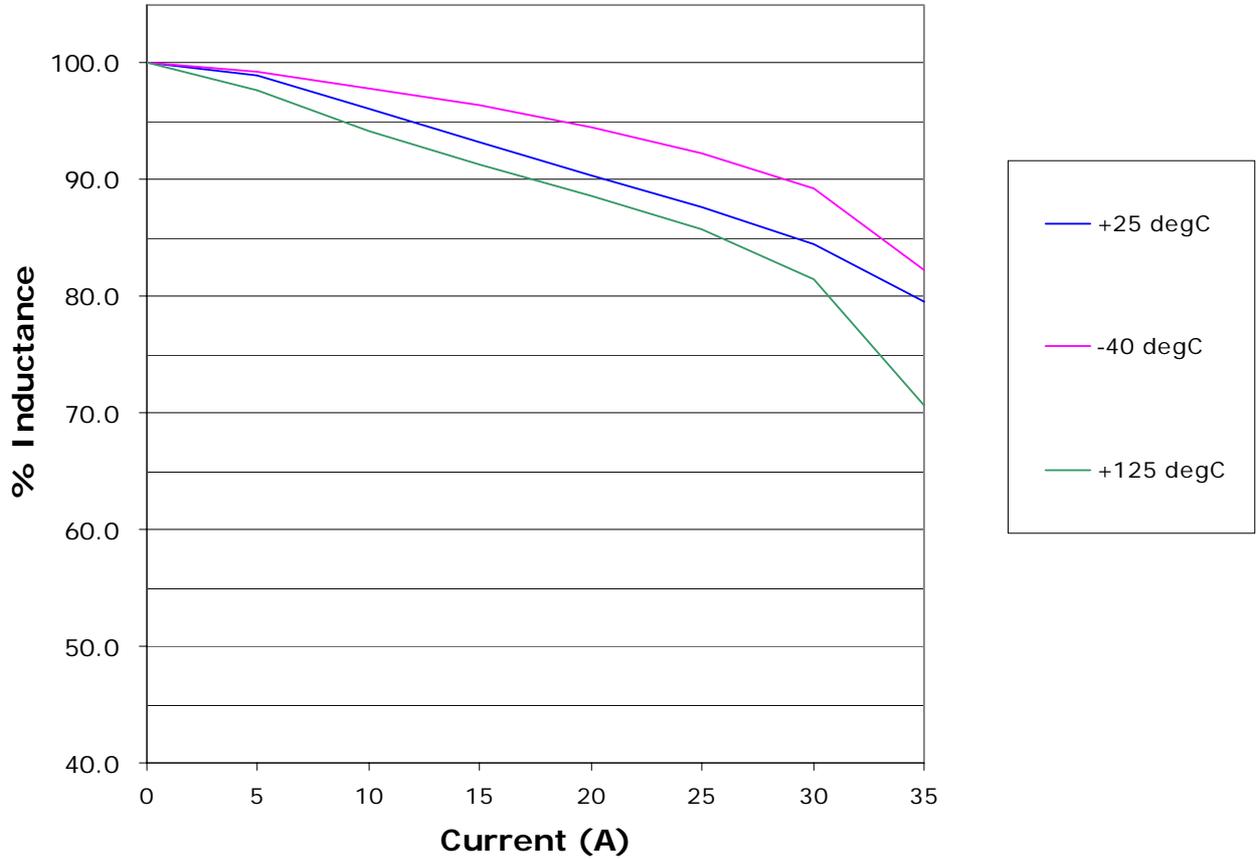
1. Isat is the current at which the inductance drops by 15% typ.
2. Idc is the current at which the temperature of the part increases by 40 deg C.
3. Inductance vs. Current Curve and Temperature vs. Current Curve as attached.
4. The nominal DCR is measured from point (a) to point (b), as shown on the mechanical drawing.
5. This is RoHS compliant product.

Sample approval is required before release to production. Sample specifications take precedence over customer specifications.

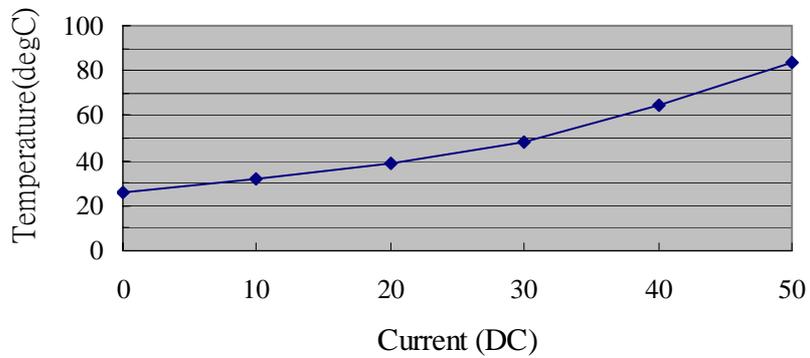
Customer Signature

Rev.	Description	PRD	CHK	APP	Date	NTFY
0	Initial release	Emily	Gary	L. L. Chou	2009/8/7	2009/8/7

### Inductance vs. Current



### Temperature VS Current



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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