

# Data Sheet



Helping Engineer the Technology of Power

**ICE Components, Inc.**

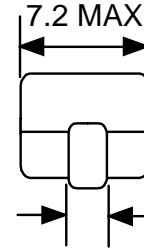
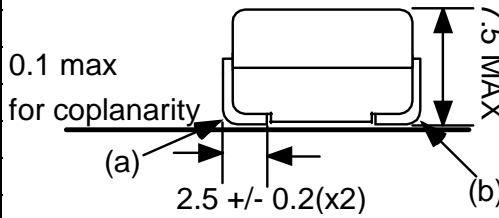
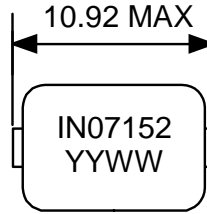
Tel 678-560-9172 Fax 678-560-9304

cust.serv@icecomp.com

www.icecomponents.com

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

## Mechanical Drawing



unit:mm

## General Information

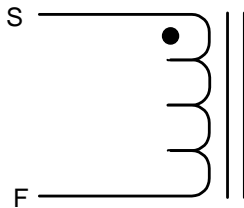
<b>Customer</b>	
<b>Part Number</b>	IN07152
<b>Revision</b>	0
<b>Description</b>	Inductor
<b>Date</b>	AUG-07-2009
<b>Reference</b>	--
<b>Doc Control #</b>	--
<b>Issue(For ICE use only)</b>	--

## Specification

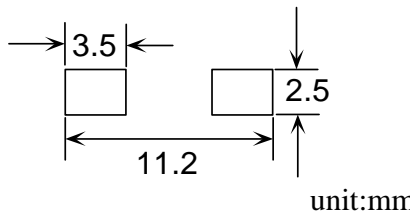
## Sample Test Data

Item	Pins	Spec	Test Condition
Inductance @0Adc	S - F	230 nH +/- 15%	1 MHz, 0.1Vrms, series
Inductance @Isat at 25degC	S - F	156 nH min	1 MHz, 0.1Vrms, series (41 Adc)
DCR	S - F	0.29 mOhm +/- 10%	+25 deg C
Isat at 25degC	S - F	41 Adc max	
Isat at +125degC	S - F	33 Adc max	
Idc	S - F	45 Adc max	

## Schematic



## Recommended PCB Layout



unit:mm

## Remark

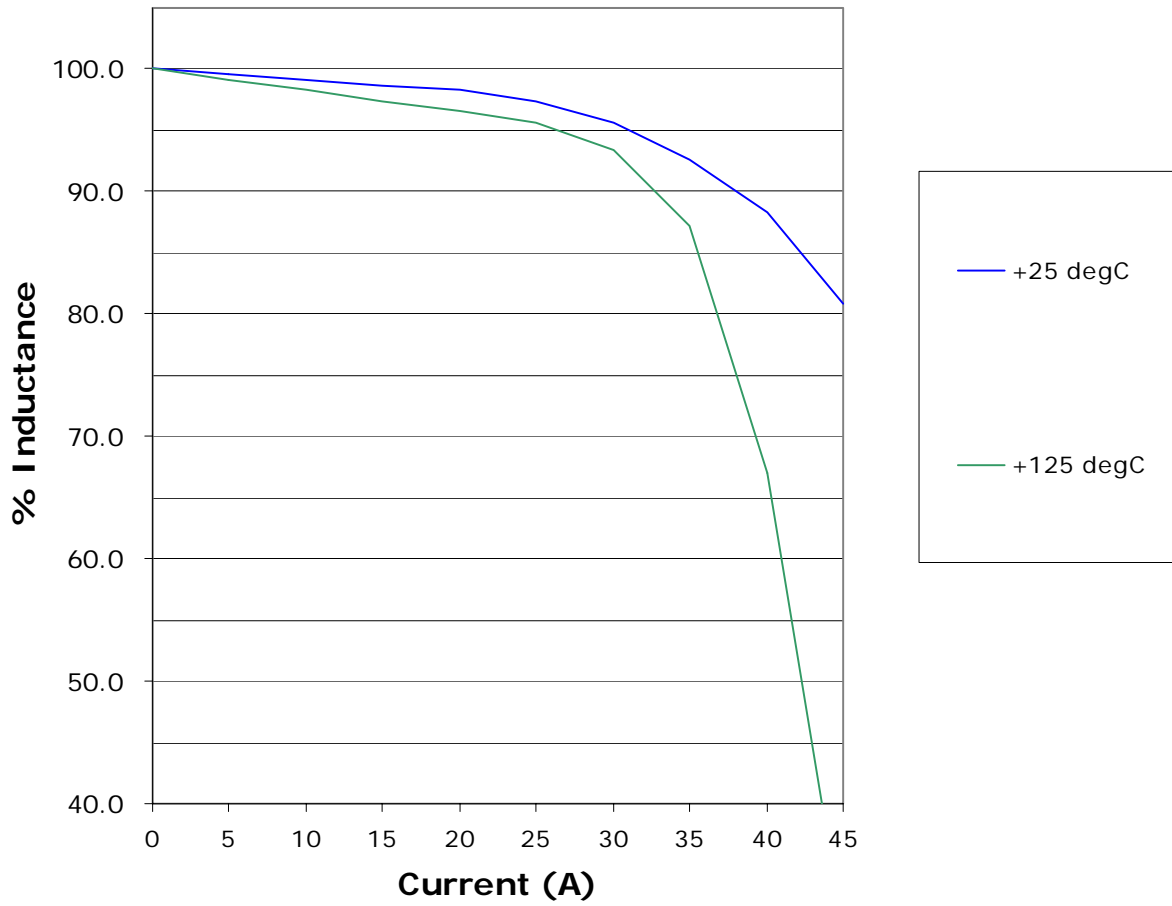
1. Isat is the current at which the inductance drops by 20%.
2. Idc is the current at which the temperature of the part increases by 50 deg C.
3. Inductance vs. Current Curve and Temperature vs. Current Curve as attached.
4. The nominal DCR is measured from point (a) to point (b), as shown on the mechanical drawing.
5. This is RoHS compliant product.
6. The max operating temperature is 130degC (ambient + temperature rise).

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

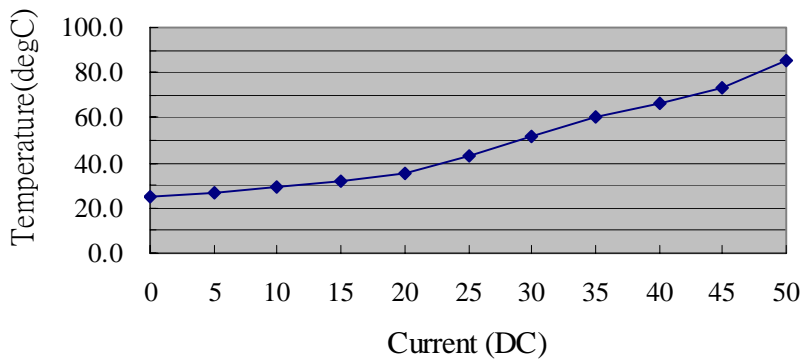
Customer Signature

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 «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.