

Data Sheet



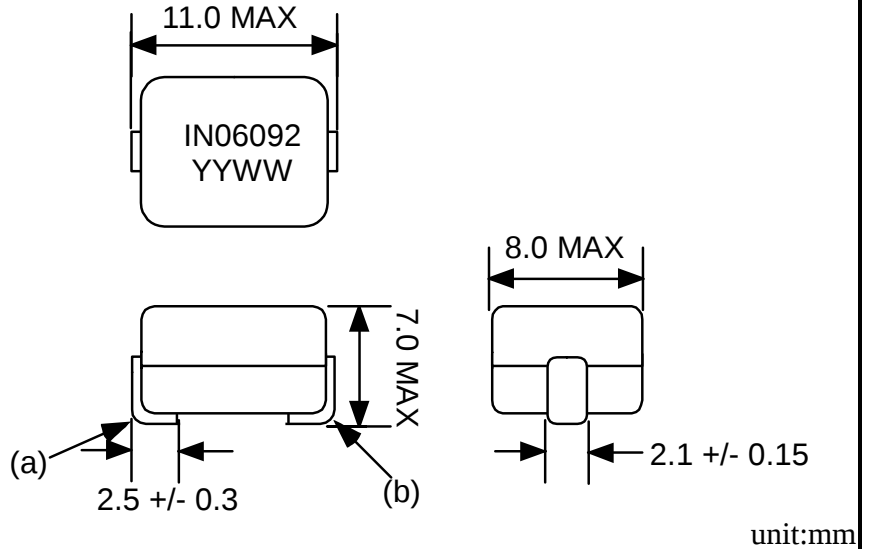
ICE Components, Inc.
Tel 678-560-9172 Fax 678-560-9304
cust.serv@icecomp.com

www.icecomponents.com
1165 Allgood Rd., Ste. #20, Marietta, GA 30062

General Information

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

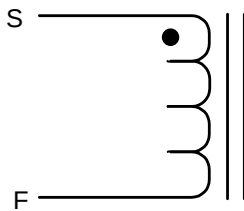
Mechanical Drawing



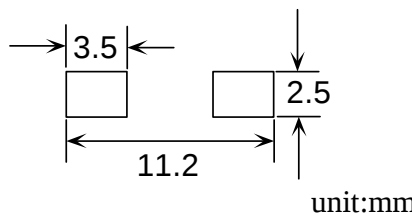
Specification

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



Remark

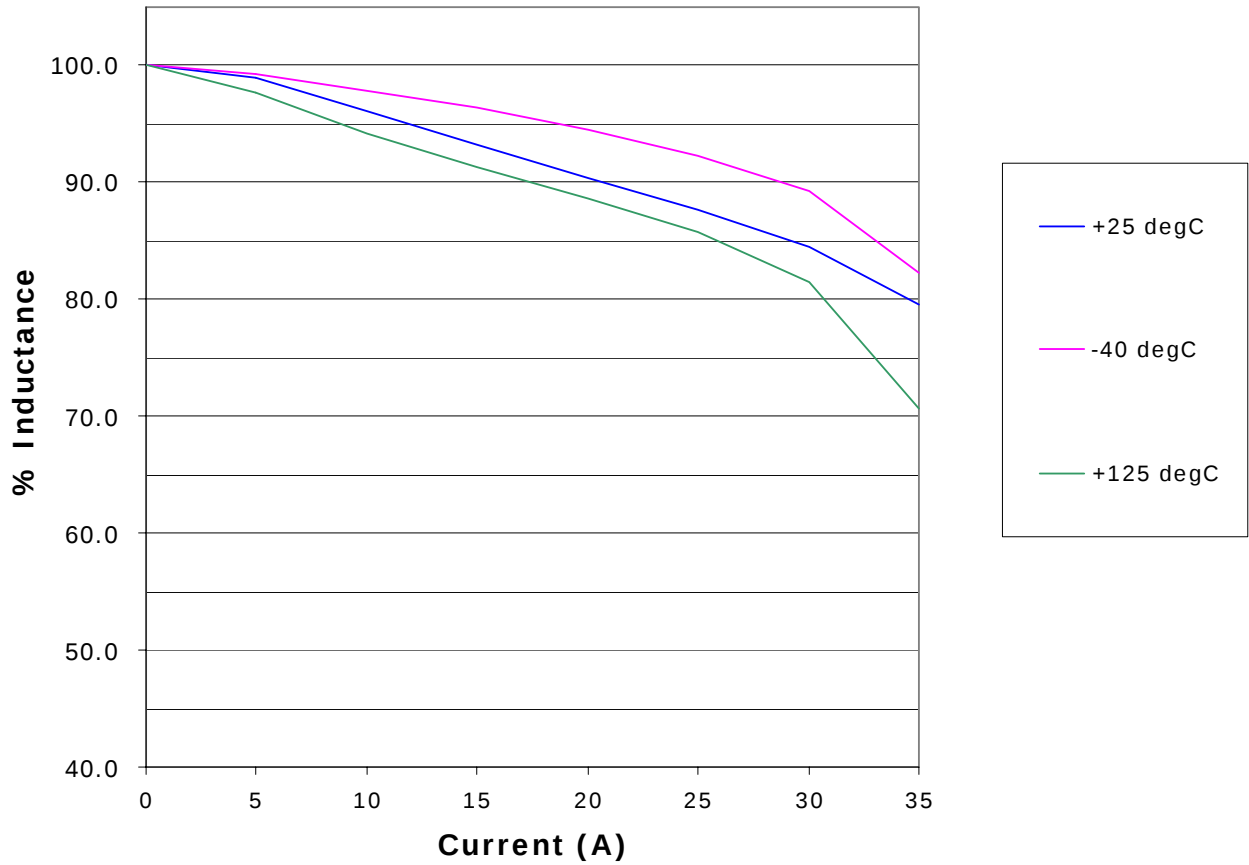
- Isat is the current at which the inductance drops by 15% typ.
- Idc is the current at which the temperature of the part increases by 40 deg C.
- Inductance vs. Current Curve and Temperature vs. Current Curve as attached.
- The nominal DCR is measured from point (a) to point (b), as shown on the mechanical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

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

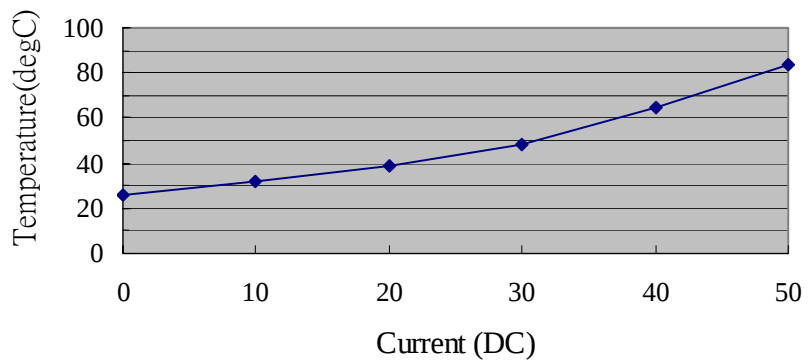
Customer Signature

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 «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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.