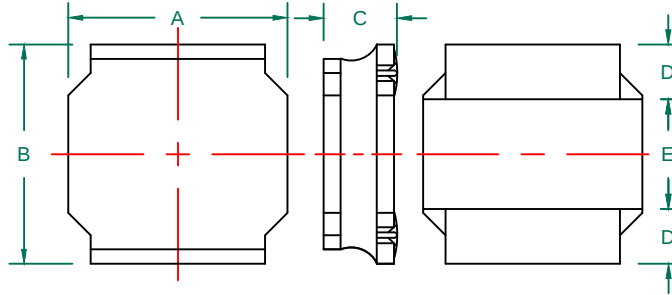


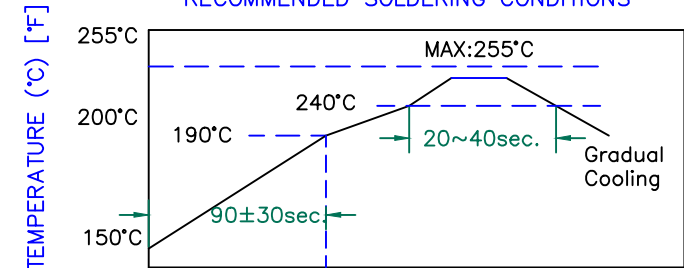
TYS30101RON-10

PHYSICAL DIMENSIONS:

A	3.00	±	0.20
B	3.00	±	0.20
C	1.00	±	0.20
D	0.75	±	0.20
E	1.50	±	0.20



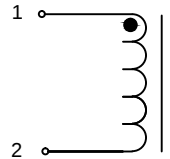
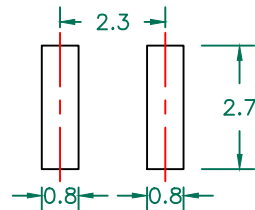
RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS



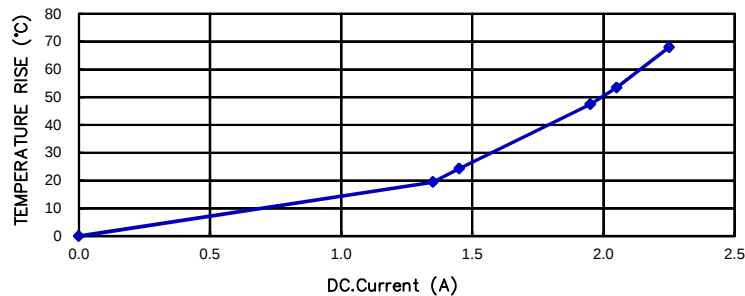
ELECTRICAL SPECIFICATION

	Min	Nom	Max
INDUCTANCE (uH) L @ 100 KHz/1V ± 30%	0.70	1.00	1.30
DCR (Ω)		0.065	0.085

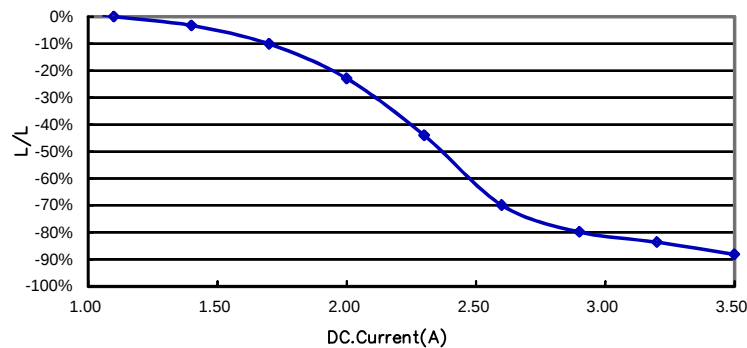
Saturation Current(A)	1.40
SRF (MHz)	180
Temperature Rise Current (A)	1.45



CHARACTERISTICS OF TEMPERATURE RISE



CURRENT VS INDUCTANCE DROP IN RATES



RoHS

NOTES:

1. OPERATION TEMPERATURE RANGE: -40°C~+125°C (INCLUDING SELF-HEATING).
2. STORAGE TEMPERATURE RANGE (PACKAGING CONDITIONS): -10°C TO +40°C AND RH 70% (MAX.)
3. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, THE STANDARD ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MEASUREMENT/TEST AS:
A. AMBIENT TEMPERATURE: 20±15°C.
B. RELATIVE HUMIDITY: 65%±20%.
4. SATURATION CURRENT IS THE DC CURRENT AT WHICH THE INDUCTANCE DROPS OFF APPROXIMATELY 30% FROM ITS VALUE WITHOUT CURRENT.(AMBIENT TEMPERATURE 25±5°C)
5. TEMPERATURE RISE CURRENT (IRMS):
DC CURRENT THAT CAUSES THE TEMPERATURE RISE ($\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$) FROM 25°C AMBIENT.

DIMENSIONS ARE IN mm .				This print is the property of Laird Tech. and is loaned in confidence subject to return upon request and with the understanding that no copies shall be made without the written consent of Laird Tech. All rights to design or invention are reserved.			
D	CHANGE DIMENSIONS: C/D/E	07/28/16	QIU	PROJECT/PART NUMBER: TYS30101RON-10			
C	CHANGE TEMP FROM -25°C~+125°C	12/17/12	QIU				
B	CHE TEMP, TOLERANCE, LAND PATTERNS	03/19/12	QIU	DATE: 11/22/11 SCALE: NTS TOOL # -			
A	ORIGINAL DRAFT	11/22/11	QIU				
REV	DESCRIPTION	DATE	INT	TYS30101RON-10-D			

Laird

REV D PART TYPE: POWER INDUCTOR DRAWN BY: QIU

1 of 1



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.