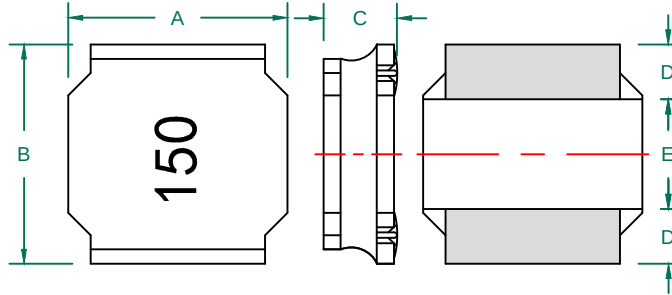


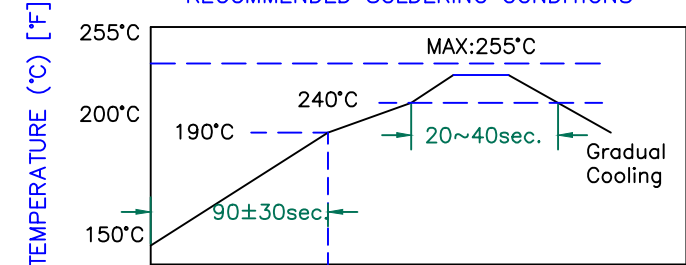
# TYS4030150M-10

## PHYSICAL DIMENSIONS:

|   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| A | 4.00 | ± | 0.20 |
| B | 4.00 | ± | 0.20 |
| C | 3.00 |   | MAX. |
| D | 1.30 | ± | 0.30 |
| E | 1.40 | ± | 0.30 |



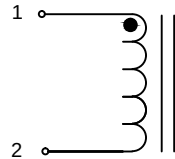
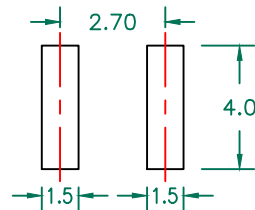
## RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS



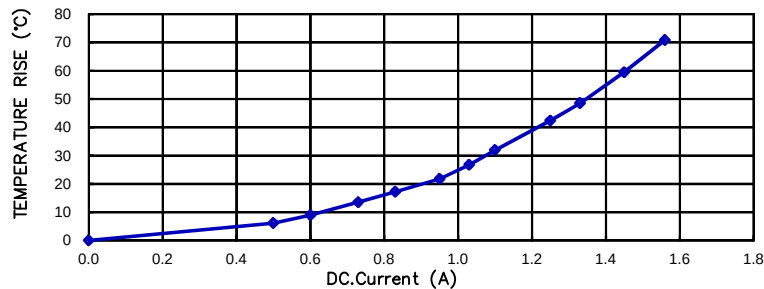
## ELECTRICAL SPECIFICATION

|                                           | Min  | Nom   | Max   |
|-------------------------------------------|------|-------|-------|
| INDUCTANCE (uH)<br>L @ 100 KHz/1V<br>±20% | 12.0 | 15.0  | 18.0  |
| DCR (Ω)                                   |      | 0.190 | 0.247 |

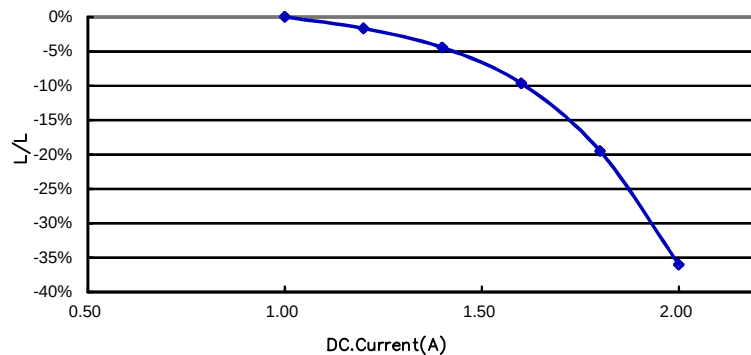
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Saturation Current(A)           | 1.65 |
| SRF (MHz)                       | 16   |
| Temperature Rise<br>Current (A) | 1.11 |



## 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. |  |  |  |
| PROJECT/PART NUMBER:   |  |  |  | TYS4030150M-10                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| REV                    |  |  |  | C                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| PART TYPE:             |  |  |  | POWER INDUCTOR                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| DRAWN BY:              |  |  |  | QIU                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| DATE:                  |  |  |  | 09/06/12                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| SCALE:                 |  |  |  | NTS                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| TOOL #                 |  |  |  | -                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| SHEET:                 |  |  |  | 1 of 1                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| REV                    |  |  |  | TYS4030150M-10-C                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| DESCRIPTION            |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| DATE                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| INT                    |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)