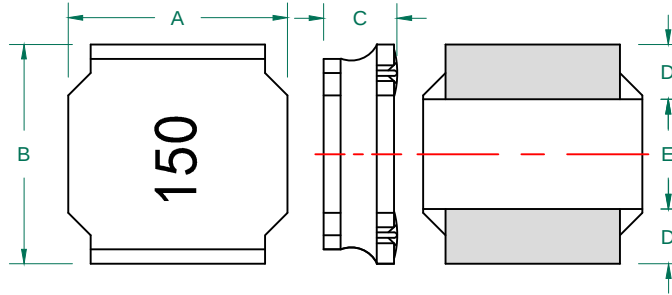


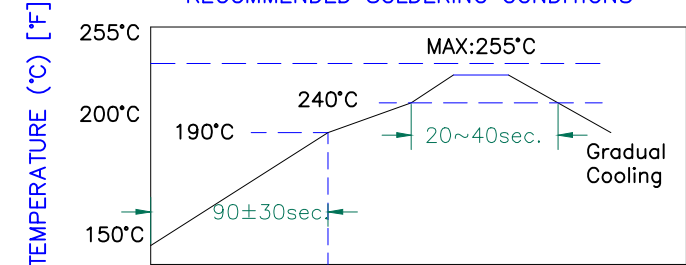
# TYS4020150M-10

## PHYSICAL DIMENSIONS:

|   |      |        |
|---|------|--------|
| A | 4.00 | ± 0.20 |
| B | 4.00 | ± 0.20 |
| C | 2.00 | MAX.   |
| D | 0.95 | ± 0.20 |
| E | 2.10 | ± 0.20 |



## RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS

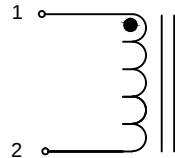
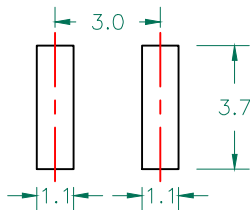


## ELECTRICAL SPECIFICATION

|                                            | Min  | Nom   | Max   |
|--------------------------------------------|------|-------|-------|
| INDUCTANCE (uH)<br>L @ 100 KHz/1V<br>± 20% | 12.0 | 15.0  | 18.0  |
| DCR (Ω)                                    |      | 0.230 | 0.299 |

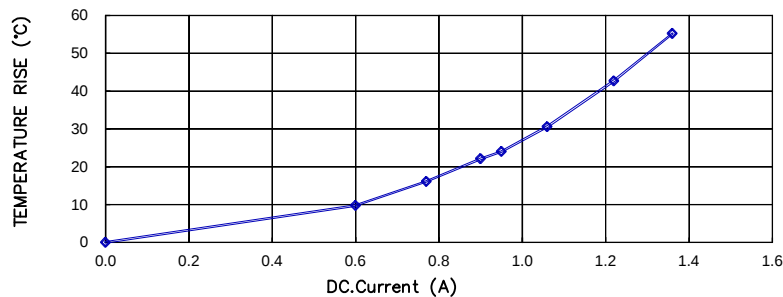
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Saturation Current(A)           | 1.35 |
| SRF (MHz)                       | 24   |
| Temperature Rise<br>Current (A) | 0.77 |

## LAND PATTERNS FOR REFLOW SOLDERING

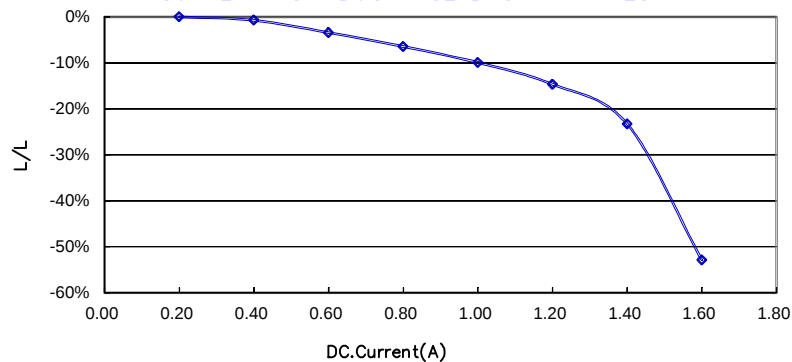


RoHS

## CHARACTERISTICS OF TEMPERATURE RISE



## CURRENT VS INDUCTANCE DROP IN RATES



**UNCONTROLLED DOCUMENT**

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

1. OPERATING TEMPERATURE RANGE: -40°C TO +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. DEFINITION OF SATURATION CURRENT (ISAT): DC CURRENT AT WHICH THE INDUCTANCE DROPS ≤30% FROM ITS VALUE WITHOUT CURRENT.
5. DEFINITION OF TEMPERATURE RISE CURRENT (IRMS): DC CURRENT THAT CAUSES THE TEMPERATURE RISE (ΔT ≤40°C) FROM 20°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:                                                                                                                                                                                                                                    |                  | REV                                                                                   | PART TYPE:     | DRAWN BY: |
|                        |                |          |     | TYS4020150M-10                                                                                                                                                                                                                                          |                  | B                                                                                     | POWER INDUCTOR | QIU       |
| B                      | CHANGE LOGO    | 08/06/15 | QIU | DATE:                                                                                                                                                                                                                                                   | 09/06/12         | SCALE:                                                                                | NTS            | SHEET:    |
| A                      | ORIGINAL DRAFT | 09/06/12 | QIU | CAD #                                                                                                                                                                                                                                                   | TYS4020150M-10-B | TOOL #                                                                                | -              | 1 of 1    |
| REV                    | DESCRIPTION    | DATE     | INT |                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                       |                |           |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9