



FEATURES

- RoHS compliant
- 1.0μH to 400μH¹
- Up to 9.5A IDC
- Bobbin format
- Dual winding
- Surface mount
- Integral EMI shield
- Compact size
- Tape and reel packaging
- J-STD-020-C reflow
- Backwards compatible with Sn/Pb soldering systems

PRODUCT OVERVIEW

The 4700 series is a range of dual wound inductors offering flexible options. Windings can be connected in series or parallel to create a wide range of inductance combinations. They can also be used as common mode chokes or 1:1 transformers with the secondary winding used as a feedback winding in switched mode power supplies.

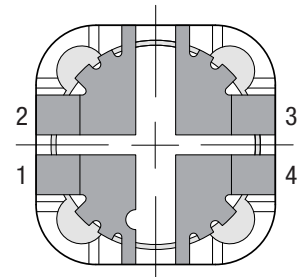
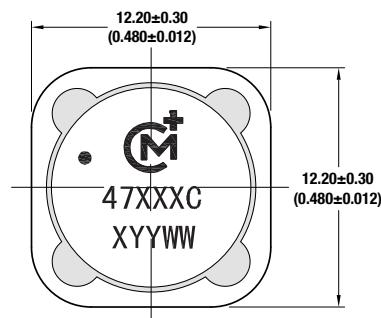
PIN CONNECTIONS (TOP VIEW)



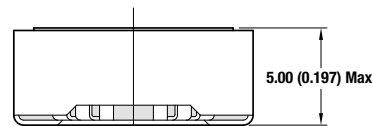
SELECTION GUIDE

| Order Code | Inductance ¹ (10kHz, 100mV _{AC}) 1&3, 2&4 | Inductance Range (10kHz, 100mV _{AC}) 1&3, 2&4 | DC Current ² (parallel connection) | DC Resistance 1&3, 2&4 |
|------------|--|---|--|---------------------------|
| | Nom. | Min. - Max. | Max. | Max. |
| | μH | μH | A | mΩ |
| 471R0C | 1.0 | 0.83 - 1.39 | 9.50 | 8.9 |
| 472R2C | 2.2 | 1.38 - 2.30 | 6.80 | 13.7 |
| 473R3C | 3.3 | 2.87 - 4.79 | 5.50 | 23.3 |
| 474R7C | 4.7 | 4.08 - 6.12 | 4.60 | 32.4 |
| 476R8C | 6.8 | 5.24 - 7.86 | 3.90 | 44.8 |
| 47100C | 10 | 8.00 - 12.0 | 3.20 | 70.2 |
| 47150C | 15 | 11.3 - 17.0 | 2.60 | 106 |
| 47220C | 22 | 17.4 - 26.1 | 2.10 | 165 |
| 47330C | 33 | 27.6 - 41.4 | 1.80 | 207 |
| 47470C | 47 | 36.7 - 55.1 | 1.47 | 298 |
| 47680C | 68 | 54.9 - 82.3 | 1.22 | 456 |
| 47101C | 100 | 81.4 - 122 | 1.01 | 686 |

MECHANICAL DIMENSIONS



Recommended Footprint Details



All dimensions in mm (inches). Package weight: 2.5g Typ.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| | |
|---|--------------------|
| Isolation voltage (flash tested for 1 second), pins 3 & 4 | 500V _{DC} |
| Operating free air temperature range | -40°C to 85°C |
| Storage temperature range | -40°C to 125°C |

SOLDERING INFORMATION³

| | |
|-------------------------|-------|
| Peak reflow temperature | 245°C |
| Pin finish | Tin |

Specifications typical at T_A = 25°C

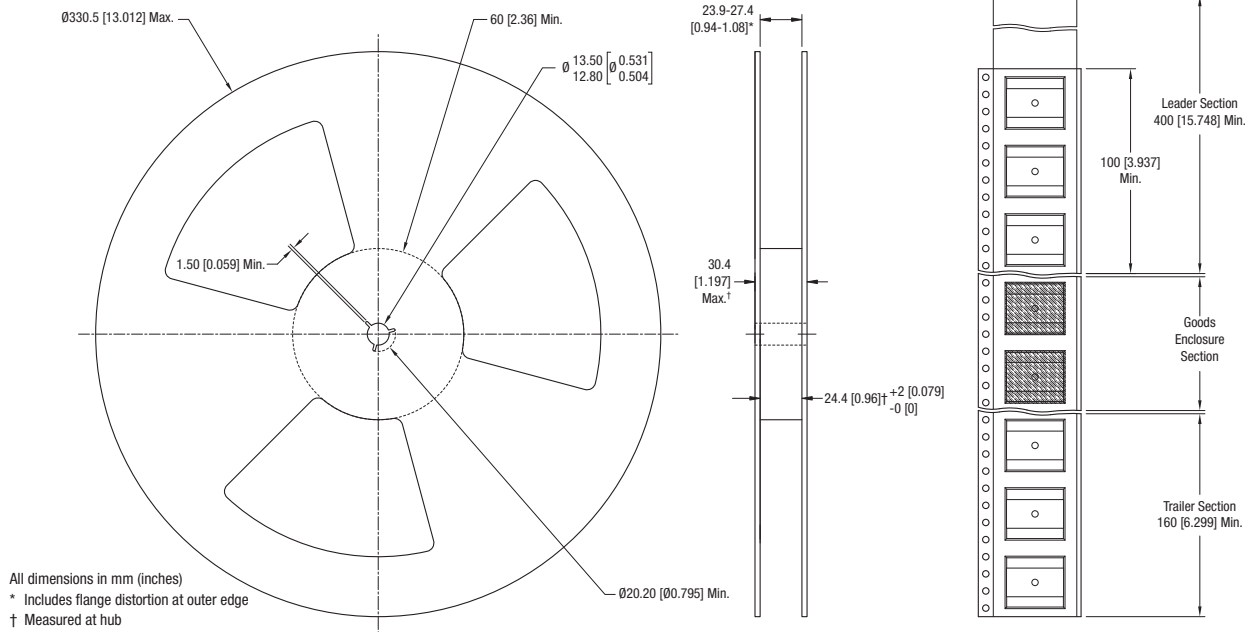
1 When connecting windings in series, inductance will be 4 times the nominal figure shown.

2 If current is flowing in both windings, the maximum DC current occurs when either the inductance falls to 85% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.

3 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs

TAPE & REEL SPECIFICATIONS

REEL OUTLINE DIMENSIONS



TAPE OUTLINE DIMENSIONS



This product is subject to the following [operating requirements](#) and the [Life and Safety Critical Application Sales Policy](#):

Refer to: <http://www.murata-ps.com/requirements/>

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice. © 2018 Murata Power Solutions, Inc.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Murata:](#)

[47100C](#) [47150C](#) [471R0C](#) [47220C](#) [472R2C](#) [47330C](#) [473R3C](#) [47470C](#) [474R7C](#) [47680C](#) [476R8C](#) [47101C](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9