



## FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Up to 3.0A lpc
- 1.0 to 470μH
- Low DC resistance
- Compact size
- Supplied in bags of 200
- UL VW-1 rated sleeving
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems
- Custom products available

## DESCRIPTION

The 1100R Series is a general purpose range of inductors suitable for low to medium current applications. Their small footprint makes them ideal for high density applications where a chip inductor will not cope with the power requirement.

## SELECTION GUIDE

| Order Code     | Inductance<br>(1 kHz, 0.1V <sub>AC</sub> ) | DC Current <sup>1</sup> | DC Resistance |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|
|                | ±10%                                       | Max.                    | Max.          |
|                | μH                                         | A                       | Ω             |
| <b>11R102C</b> | 1.0 ±20%                                   | 3.00                    | 0.02          |
| <b>11R152C</b> | 1.5 ±20%                                   | 2.40                    | 0.03          |
| <b>11R222C</b> | 2.2 ±20%                                   | 1.90                    | 0.05          |
| <b>11R332C</b> | 3.3 ±20%                                   | 1.50                    | 0.07          |
| <b>11R472C</b> | 4.7 ±20%                                   | 1.30                    | 0.09          |
| <b>11R682C</b> | 6.8 ±20%                                   | 1.10                    | 0.10          |
| <b>11R103C</b> | 10                                         | 0.95                    | 0.14          |
| <b>11R153C</b> | 15                                         | 0.80                    | 0.19          |
| <b>11R223C</b> | 22                                         | 0.65                    | 0.27          |
| <b>11R333C</b> | 33                                         | 0.55                    | 0.42          |
| <b>11R473C</b> | 47                                         | 0.50                    | 0.54          |
| <b>11R683C</b> | 68                                         | 0.40                    | 0.85          |
| <b>11R104C</b> | 100                                        | 0.35                    | 1.10          |
| <b>11R154C</b> | 150                                        | 0.30                    | 1.65          |
| <b>11R224C</b> | 220                                        | 0.24                    | 2.40          |
| <b>11R334C</b> | 330                                        | 0.19                    | 3.60          |
| <b>11R474C</b> | 470                                        | 0.14                    | 6.40          |

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to +85°C |
| Storage temperature range            | -40°C to 125°C |

## SOLDERING INFORMATION<sup>2</sup>

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Peak wave solder temperature | 260°C for 10 seconds |
| Pin finish                   | Bright tin           |

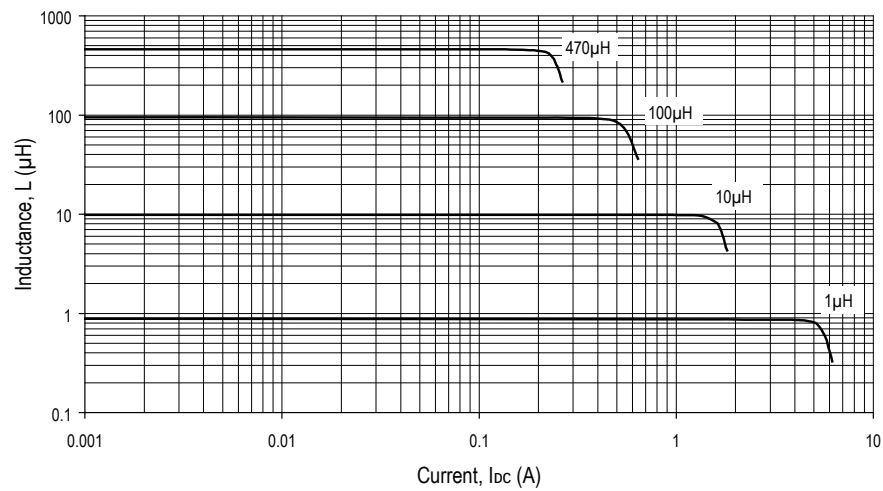
All specifications typical at T<sub>A</sub>=25°C

- 1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.
- 2 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

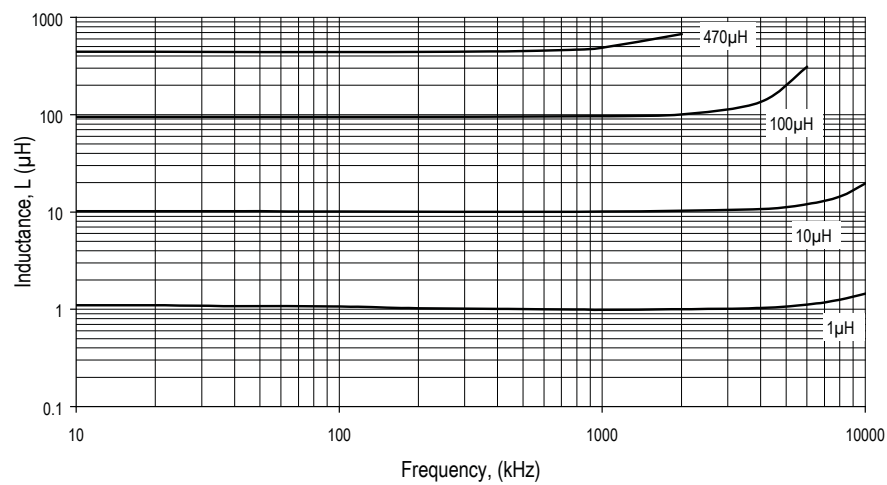


For full details go to  
[www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)

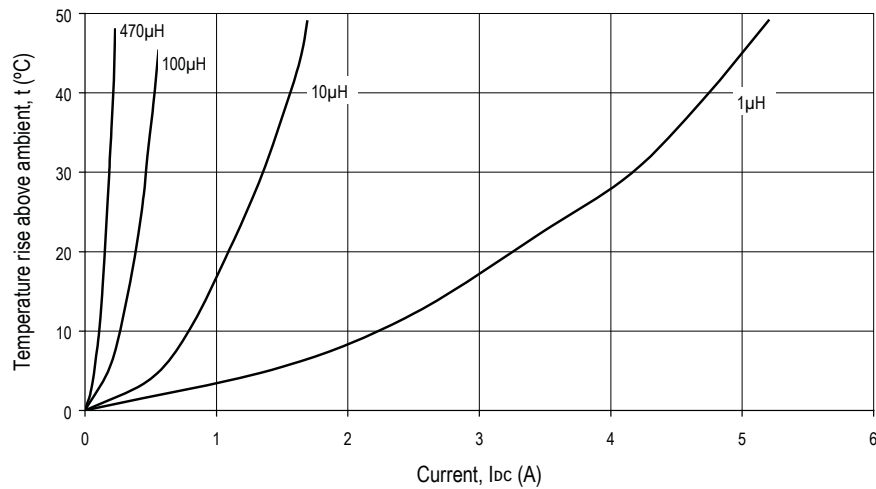
## INDUCTANCE Vs CURRENT



## INDUCTANCE Vs FREQUENCY

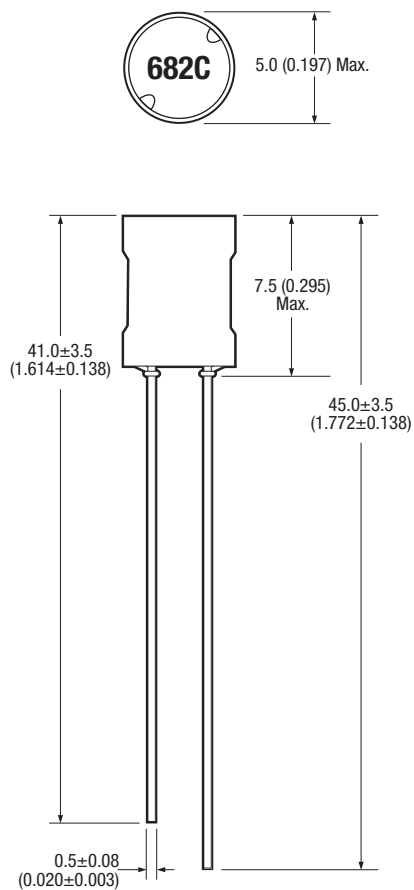


## TEMPERATURE Vs CURRENT



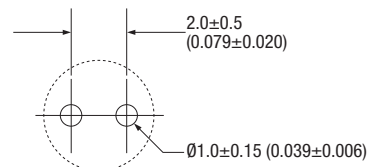
## PACKAGE SPECIFICATIONS

### MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm (inches). Package weight 0.5g Typ.

### RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in mm (inches)

### PACKAGING DETAILS

Supplied in bags (200 pieces per bag)

## 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