

## FEATURES

- RoHS compliant
- Up to 2.52A Ioc
- 10μH to 68mH
- Low DC resistance
- Surface mount
- Compact size
- Tape and reel packaging
- Compatible with RoHS soldering systems
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems
- Custom parts available

## DESCRIPTION

The 2200RM Series is a surface mount alternative to our 2200R Series. It 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.

# 2200RM Series

Bobbin Wound Surface Mount Inductors

## SELECTION GUIDE

| Order Code | Inductance, (1kHz, 0.1VAc) | DC Current <sup>1</sup> | DC Resistance |
|------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
|            | ±10%<br>μH                 | Max.<br>A               | Max.<br>Ω     |
| 22R103MC   | 10.0                       | 2.52                    | 0.05          |
| 22R153MC   | 15.0                       | 2.08                    | 0.07          |
| 22R223MC   | 22.0                       | 1.81                    | 0.09          |
| 22R333MC   | 33.0                       | 1.31                    | 0.14          |
| 22R473MC   | 47.0                       | 0.99                    | 0.22          |
| 22R683MC   | 68.0                       | 0.84                    | 0.28          |
| 22R104MC   | 100.0                      | 0.80                    | 0.39          |
| 22R154MC   | 150.0                      | 0.64                    | 0.54          |
| 22R224MC   | 220.0                      | 0.50                    | 0.83          |
| 22R334MC   | 330.0                      | 0.42                    | 1.21          |
| 22R474MC   | 470.0                      | 0.37                    | 1.65          |
| 22R684MC   | 680.0                      | 0.30                    | 2.64          |
| 22R105MC   | 1.0mH                      | 0.21                    | 3.63          |
| 22R155MC   | 1.5mH                      | 0.16                    | 6.49          |
| 22R225MC   | 2.2mH                      | 0.14                    | 8.58          |
| 22R335MC   | 3.3mH                      | 0.12                    | 10.0          |
| 22R475MC   | 4.7mH                      | 0.10                    | 13.2          |
| 22R685MC   | 6.8mH                      | 0.077                   | 22.0          |
| 22R106MC   | 10.0mH                     | 0.068                   | 37.4          |
| 22R156MC   | 15.0mH                     | 0.055                   | 49.5          |
| 22R226MC   | 22.0mH                     | 0.044                   | 82.5          |
| 22R336MC   | 33.0mH                     | 0.037                   | 110.0         |
| 22R476MC   | 47.0mH                     | 0.033                   | 154.0         |
| 22R686MC   | 68.0mH                     | 0.026                   | 242.0         |

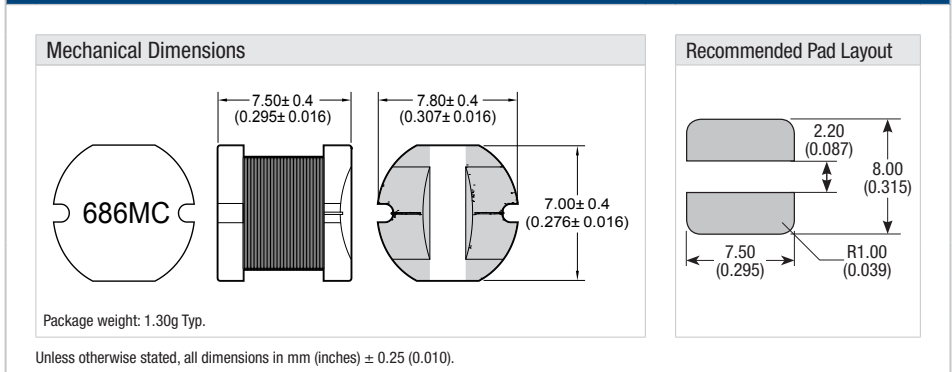
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to 85°C  |
| Storage temperature range            | -40°C to 150°C |

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

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Peak reflow temperature                 | 250°C          |
| Pin finish                              | Hot dipped tin |
| Moisture sensitivity level <sup>3</sup> | 1              |

## PACKAGE SPECIFICATIONS

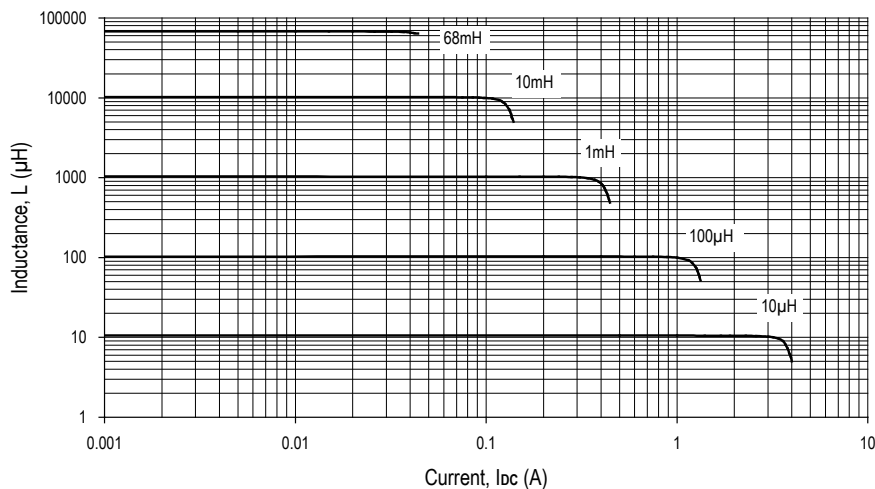


All specifications typical at T<sub>a</sub>=25°C

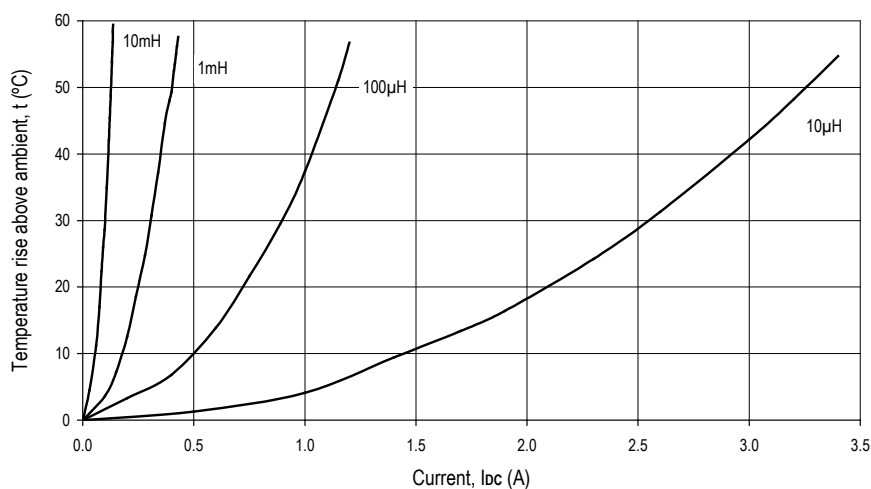
- 1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.
- 2 For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)
- 3 When tested to moisture sensitivity level 1, as described per IPC/JEDEC J-STD-020D, products passed electrical testing, package coplanarity and visual inspection.



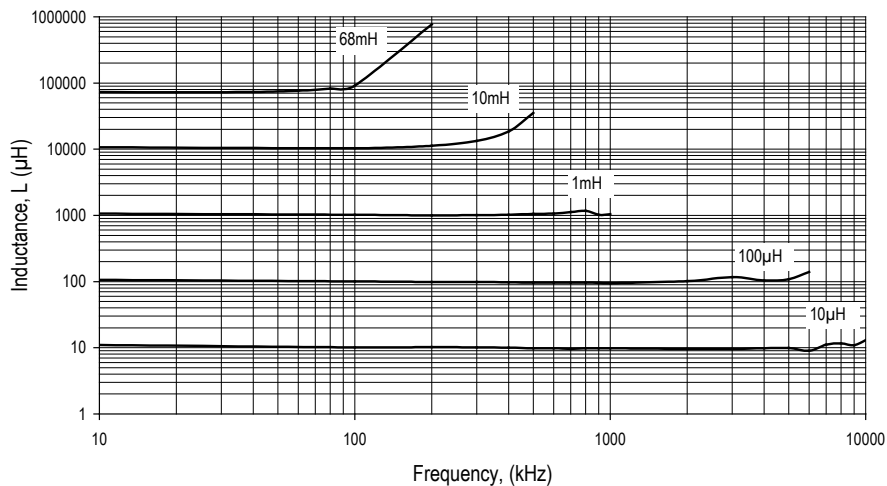
## INDUCTANCE Vs CURRENT



## TEMPERATURE Vs CURRENT

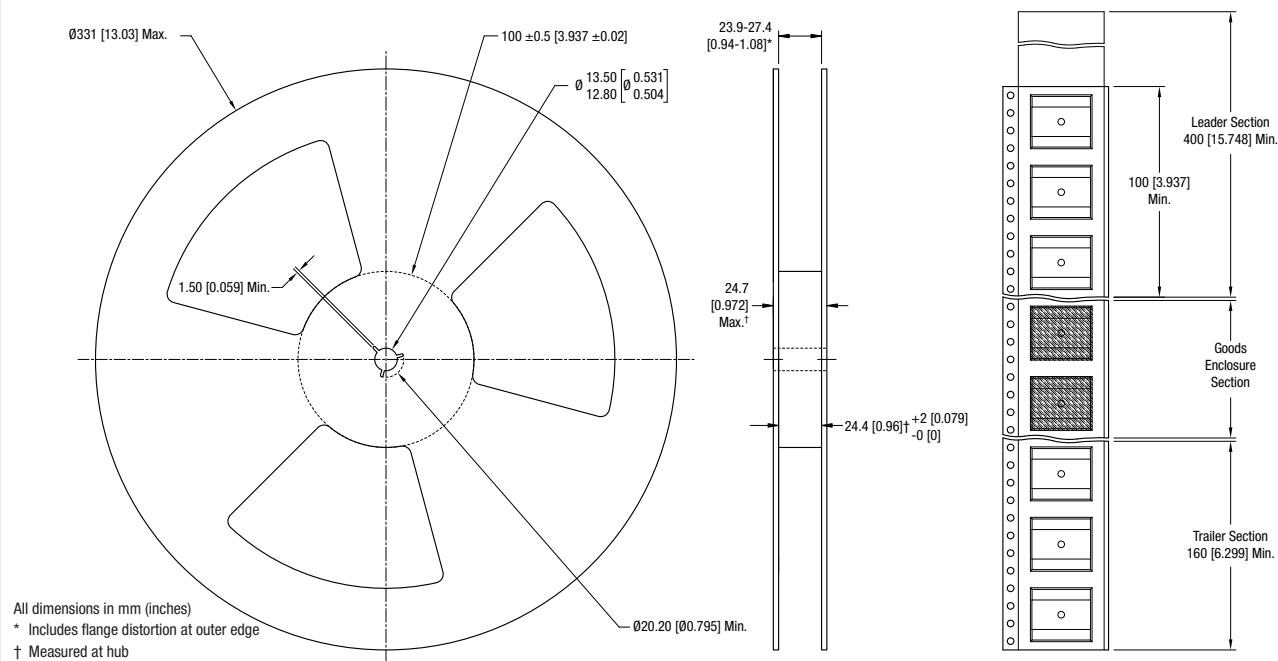


## INDUCTANCE Vs FREQUENCY

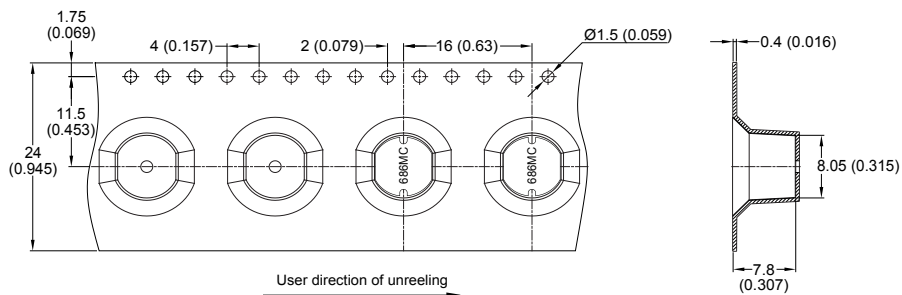


## TAPE & REEL SPECIFICATIONS

### REEL OUTLINE DIMENSIONS



### TAPE OUTLINE DIMENSIONS



Reel quantity: 500  
 All dimensions in mm (inches)

Murata Power Solutions, Inc.  
 11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.  
 ISO 9001 and 14001 REGISTERED

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.  
 © 2011 Murata Power Solutions, Inc.

## 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