

## 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.

## 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

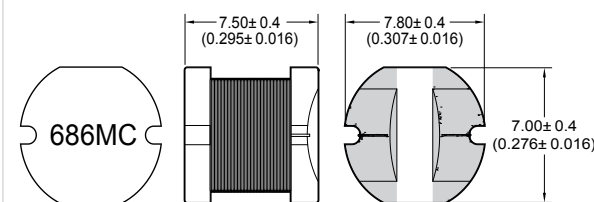
|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Operating free air temperature range | -40°C to 85°C  |
| Storage temperature range            | -40°C to 150°C |

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

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

## PACKAGE SPECIFICATIONS

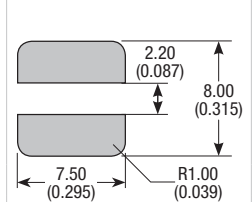
### Mechanical Dimensions



Package weight: 1.30g Typ.

Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ± 0.25 (0.010).

### Recommended Pad Layout

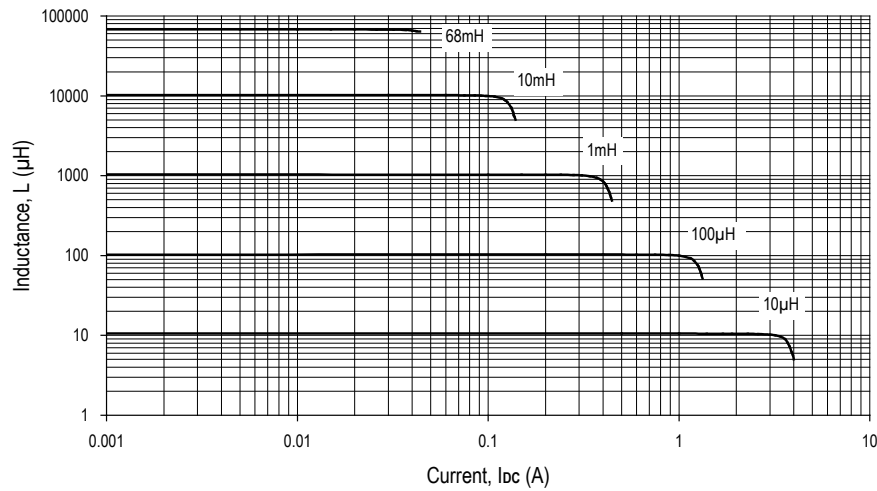


All specifications typical at T<sub>a</sub>=25°C

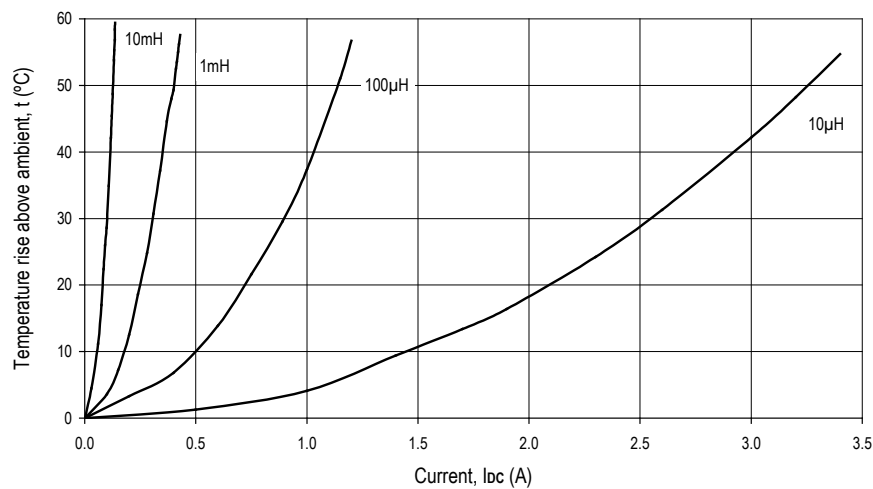
- Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.
- For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)
- When tested to moisture sensitivity level 1, as described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



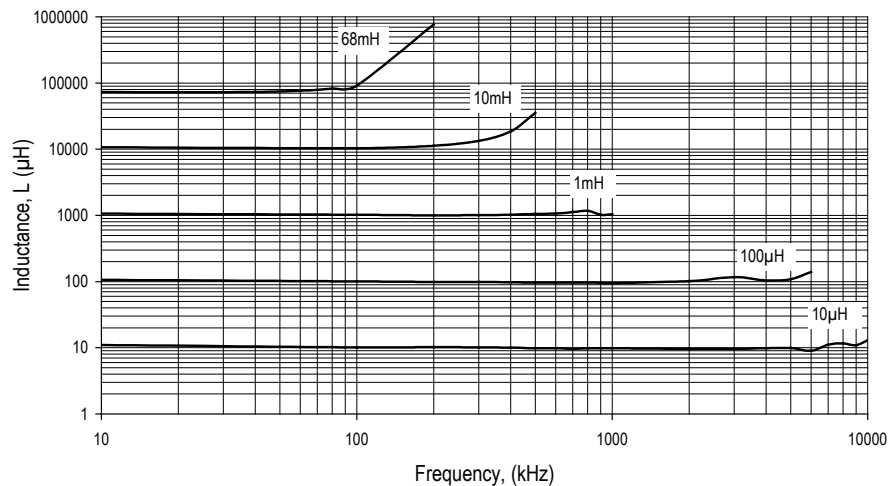
## INDUCTANCE Vs CURRENT



## TEMPERATURE Vs CURRENT

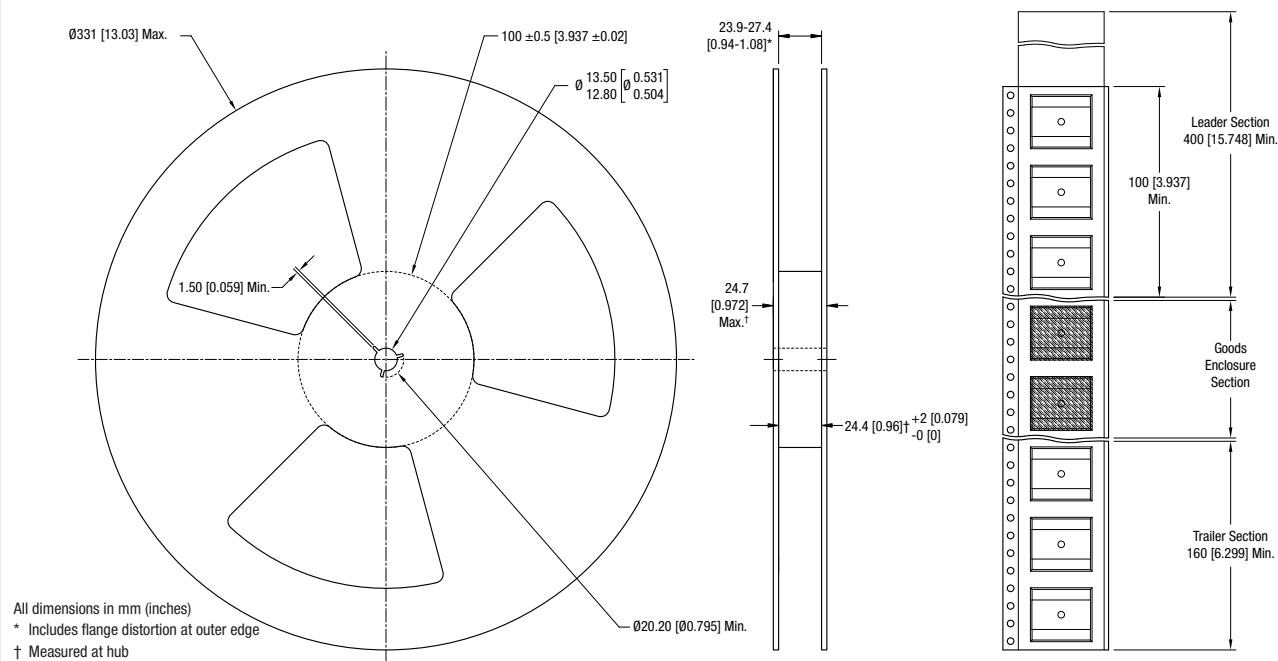


## INDUCTANCE Vs FREQUENCY

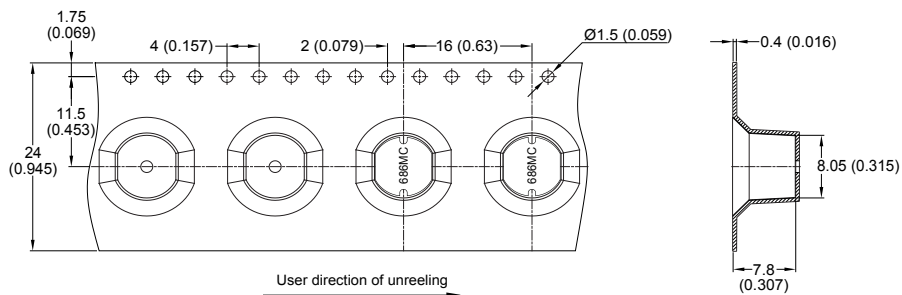


## TAPE & REEL SPECIFICATIONS

### 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.