



## FEATURES

- RoHS compliant
- Up to 4.6A I<sub>DC</sub>
- 3.3μH to 680μH
- Optional integral EMI shield
- Low R<sub>DC</sub>
- Surface mount
- Compact size
- Tape and reel packaging
- J-STD-020C reflow
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

## DESCRIPTION

The 2600 series is a range of bobbin-wound, surface-mount inductors designed for use in switching power supply, and power line filter circuits. The parts are suitable for any application requiring a high saturation current in a miniature surface-mount footprint. Where EMI is a critical factor, the devices are available with an integral ferrite EMI shield.

# 2600 Series

## Bobbin Wound Surface Mount Inductors

### SELECTION GUIDE (UNSHIELDED TYPES)

| Order Code | Inductance<br>(1kHz, 100mVAC) | Inductance Range<br>(1kHz, 100mVAC) | DC<br>Current <sup>1</sup> | DC<br>Resistance | SRF<br>(100mVrms) |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
|            | Nom.                          | Min. - Max.                         | Max.                       | Max.             | Nom.              |
|            | μH                            | μH                                  | A                          | mΩ               | MHz               |
| 263R3C     | 3.3                           | 2.13-3.95                           | 4.40                       | 35               | 53.0              |
| 264R7C     | 4.7                           | 3.41-6.34                           | 3.60                       | 45               | 37.0              |
| 266R8C     | 6.8                           | 5.00-9.28                           | 3.10                       | 54               | 31.0              |
| 26100C     | 10                            | 8.00-12.0                           | 2.60                       | 60               | 24.8              |
| 26120C     | 12                            | 7.95-14.8                           | 2.42                       | 68               | 24.0              |
| 26150C     | 15                            | 12.0-18.0                           | 2.27                       | 90               | 20.2              |
| 26180C     | 18                            | 12.9-24.0                           | 2.10                       | 87               | 19.0              |
| 26220C     | 22                            | 17.6-26.4                           | 1.95                       | 100              | 16.9              |
| 26330C     | 33                            | 26.4-39.6                           | 1.50                       | 120              | 12.8              |
| 26470C     | 47                            | 42.3-51.7                           | 1.28                       | 170              | 10.2              |
| 26680C     | 68                            | 61.2-74.8                           | 1.11                       | 220              | 8.37              |
| 26101C     | 100                           | 90.0-110                            | 0.97                       | 350              | 6.56              |
| 26151C     | 150                           | 135-165                             | 0.78                       | 470              | 5.20              |
| 26221C     | 220                           | 198-242                             | 0.66                       | 730              | 4.00              |
| 26331C     | 330                           | 297-363                             | 0.52                       | 1150             | 3.14              |
| 26471C     | 470                           | 423-517                             | 0.42                       | 1480             | 2.54              |
| 26681C     | 680                           | 612-748                             | 0.28                       | 2250             | 1.97              |

### SELECTION GUIDE (SHIELDED TYPES)

| Order Code | Inductance<br>(1kHz, 100mVAC) | Inductance Range<br>(1kHz, 100mVAC) | DC<br>Current <sup>1</sup> | DC<br>Resistance | SRF<br>(100mVrms) |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
|            | Nom.                          | Min. - Max.                         | Max.                       | Max.             | Nom.              |
|            | μH                            | μH                                  | A                          | mΩ               | MHz               |
| 26S3R3C    | 3.3                           | 2.69-5.46                           | 4.60                       | 33               | 46.0              |
| 26S4R7C    | 4.7                           | 3.58-7.15                           | 3.80                       | 38               | 38.0              |
| 26S6R8C    | 6.8                           | 4.60-8.97                           | 3.21                       | 43               | 30.0              |
| 26S100C    | 10                            | 8.00-12.0                           | 2.65                       | 50               | 22.9              |
| 26S120C    | 12                            | 8.42-15.9                           | 2.55                       | 58               | 21.0              |
| 26S150C    | 15                            | 12.0-18.0                           | 2.45                       | 60               | 19.7              |
| 26S180C    | 18                            | 13.4-25.6                           | 2.32                       | 74               | 16.0              |
| 26S220C    | 22                            | 18.7-26.4                           | 2.20                       | 70               | 15.5              |
| 26S330C    | 33                            | 28.1-39.6                           | 1.80                       | 100              | 11.5              |
| 26S470C    | 47                            | 40.0-56.4                           | 1.50                       | 120              | 9.44              |
| 26S680C    | 68                            | 57.8-81.6                           | 1.26                       | 170              | 7.47              |
| 26S101C    | 100                           | 85.0-120                            | 1.05                       | 250              | 6.04              |
| 26S151C    | 150                           | 128-180                             | 0.85                       | 400              | 4.67              |
| 26S221C    | 220                           | 187-264                             | 0.70                       | 520              | 3.75              |
| 26S331C    | 330                           | 281-396                             | 0.57                       | 800              | 2.87              |
| 26S471C    | 470                           | 400-564                             | 0.48                       | 1200             | 2.33              |
| 26S681C    | 680                           | 578-816                             | 0.40                       | 1780             | 1.83              |

### 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 reflow temperature | 245°C          |
| Pin finish              | Hot dipped tin |

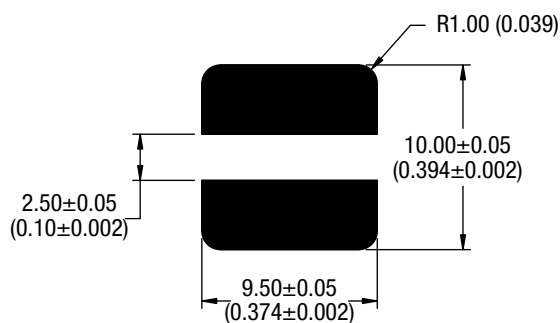
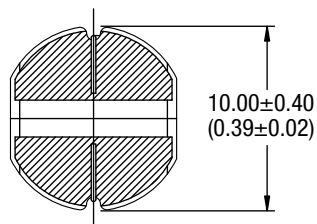
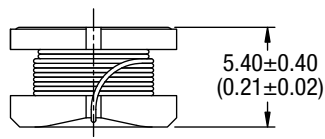
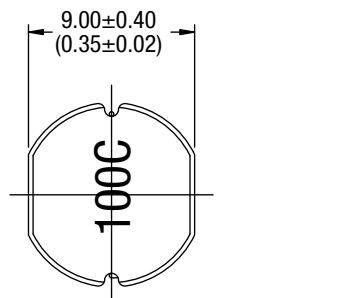
Specifications typical at T<sub>a</sub> = 25°C

- The maximum DC current is the value at which the inductance falls to 80% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.
- For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)



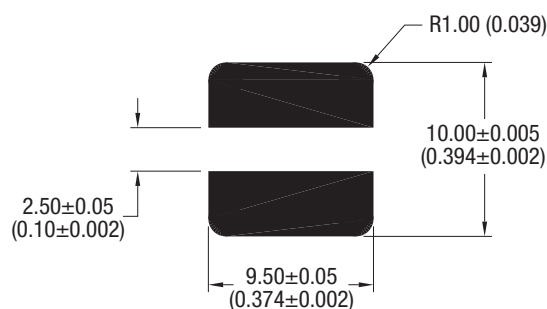
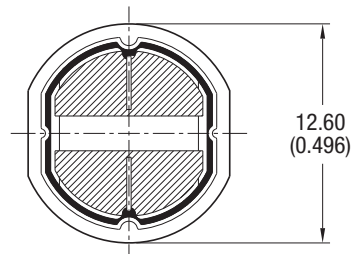
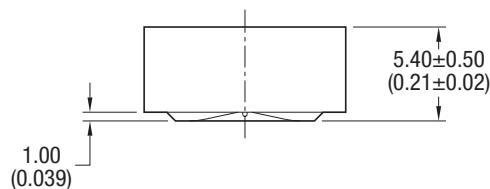
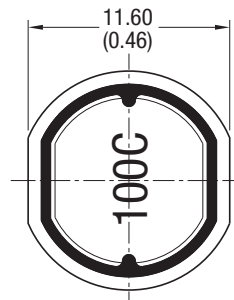
**MECHANICAL DIMENSIONS**

**UNSHIELDED TYPES**



Unless otherwise stated all dimensions in mm (inches)  
 $\pm 0.25$  (0.01). Package Weight 1.54g Typ.

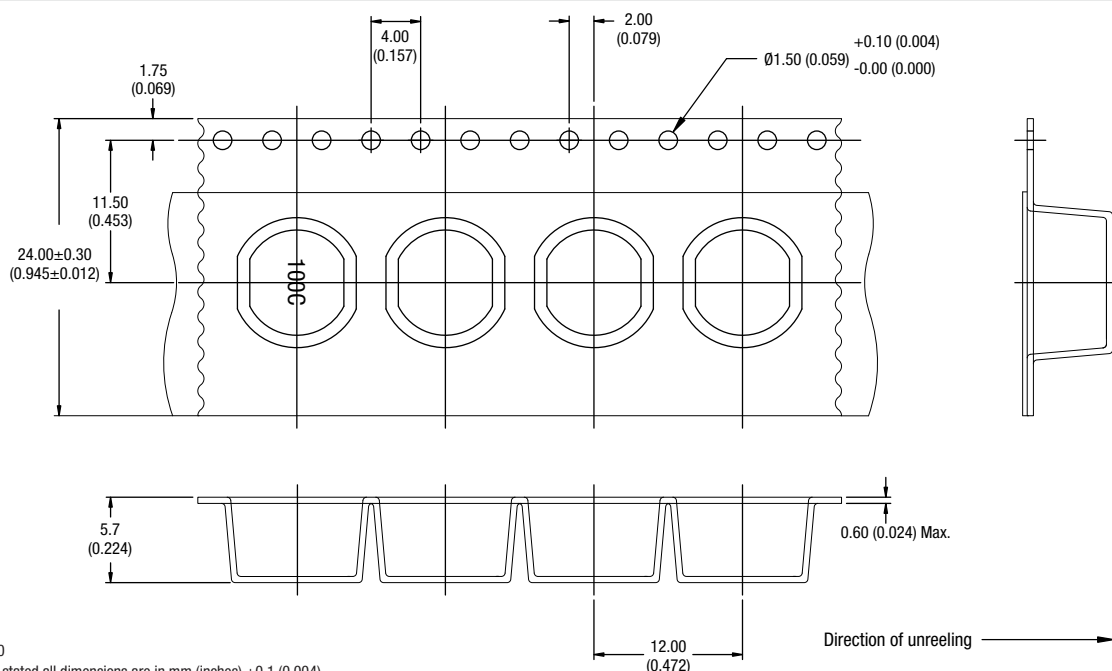
**SHIELDED TYPES**



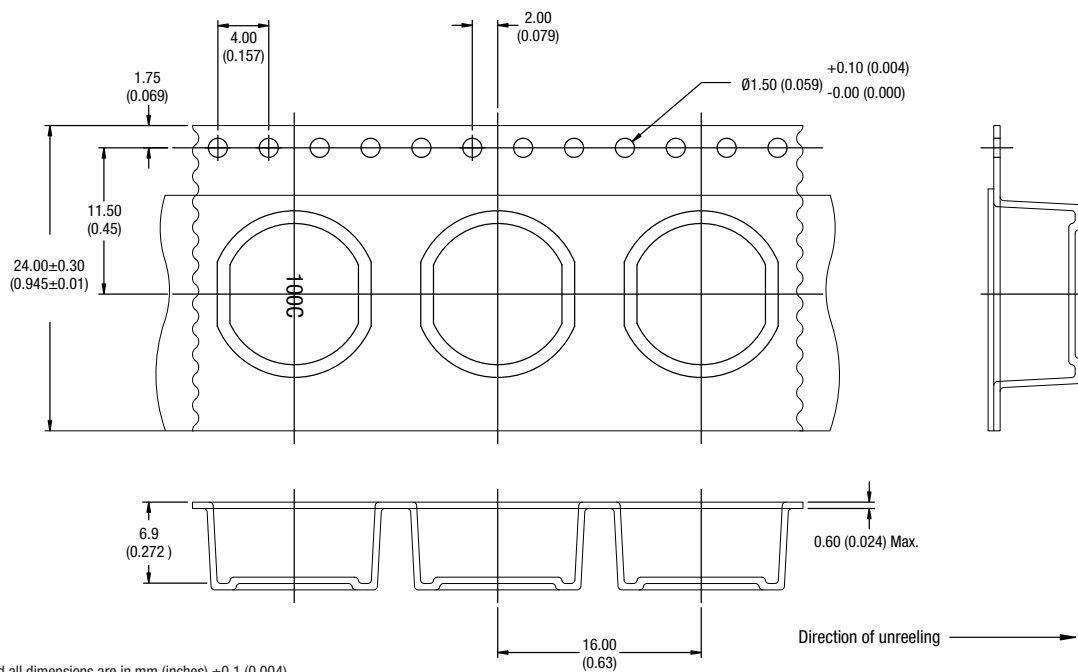
Unless otherwise stated all dimensions in mm (inches)  
 $\pm 0.25$  (0.01). Package Weight 2.34g Typ.

## TAPE & REEL SPECIFICATIONS

### TAPE OUTLINE DIMENSIONS - UNSHIELDED PARTS

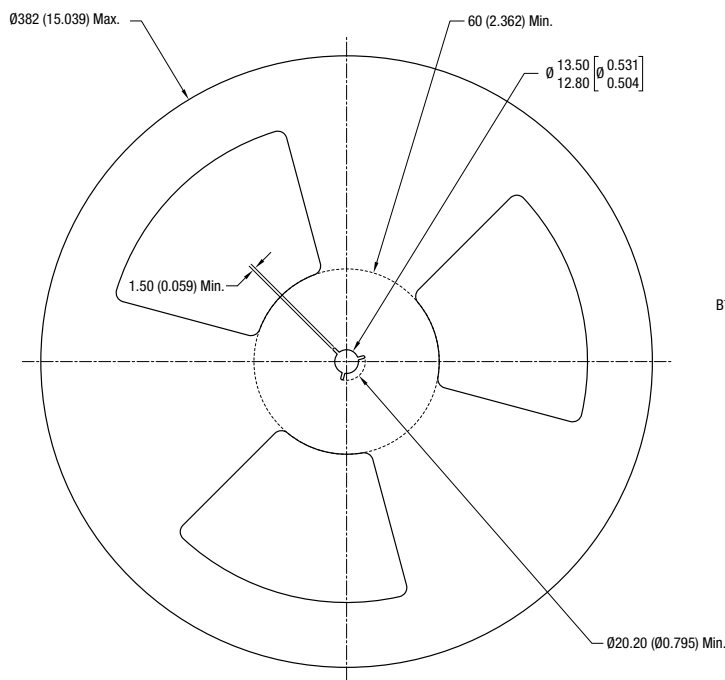


### TAPE OUTLINE DIMENSIONS - SHIELDED PARTS

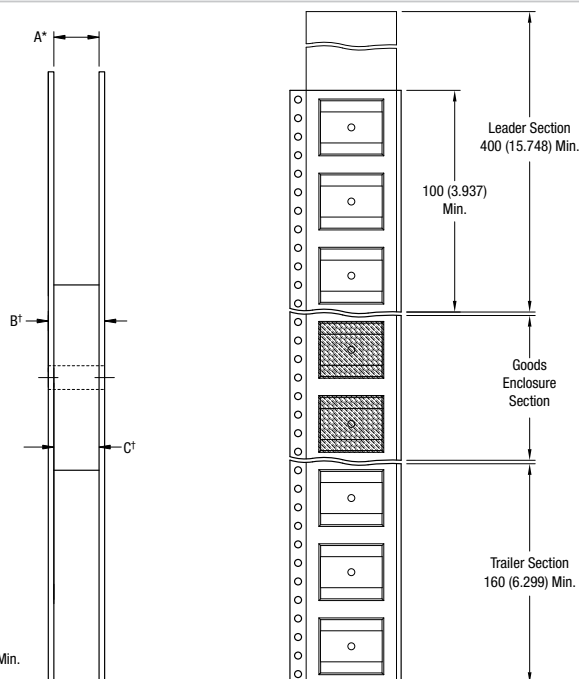


**TAPE & REEL SPECIFICATIONS**

**REEL OUTLINE DIMENSIONS**



All dimension in mm [inches]  
 \* Includes flange distortion at outer edge  
 † Measured at hub



|                  | A                     | B (Max.)     | C                     |
|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| Unshielded Types | 23.9-27.4 (0.94-1.08) | 30.4 (1.197) | 24.4-26.4 (0.96-1.04) |
| Shielded Types   | 23.9-27.4 (0.94-1.08) | 30.4 (1.197) | 24.4-26.4 (0.96-1.04) |



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.