



BOURNS®

Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Available in E6 series
- Low profile of only 6.6 mm
- Inductance as low as 1 μ H
- RoHS compliant*

Applications

- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
 - Portable communication equipment
 - Camcorders
 - LCD TVs
 - Car radios

PM5022 Series - SMD Power Inductor

Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance 100 kHz | | Q Ref. | Test Frequency (MHz) | SRF Typ. (MHz) | RDC (m Ω) | I rms Max. (A) | I sat Typ. (A) |
|-----------------|--------------------|----------|--------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| | (μ H) | Tol. % | | | | | | |
| PM5022-1R0M-RC | 1.0 | ± 20 | 21 | 7.96 | 100.0 | 4.0 | 10.0 | 30.00 |
| PM5022-2R2M-RC | 2.2 | ± 20 | 22 | 7.96 | 55.0 | 6.8 | 9.00 | 22.00 |
| PM5022-3R3M-RC | 3.3 | ± 20 | 22 | 7.96 | 40.0 | 9.8 | 7.60 | 17.00 |
| PM5022-5R6M-RC | 5.6 | ± 20 | 23 | 7.96 | 30.0 | 15.0 | 6.40 | 12.80 |
| PM5022-8R2M-RC | 8.2 | ± 20 | 22 | 7.96 | 27.0 | 20.0 | 7.00 | 9.40 |
| PM5022-100M-RC | 10 | ± 20 | 22 | 2.52 | 25.0 | 25.0 | 5.30 | 10.00 |
| PM5022-150M-RC | 15 | ± 20 | 20 | 2.52 | 17.0 | 35.0 | 4.30 | 8.00 |
| PM5022-220M-RC | 22 | ± 20 | 22 | 2.52 | 13.0 | 45.0 | 3.60 | 6.70 |
| PM5022-330M-RC | 33 | ± 20 | 24 | 2.52 | 11.0 | 68.0 | 3.00 | 5.40 |
| PM5022-470M-RC | 47 | ± 20 | 22 | 2.52 | 9.0 | 95.0 | 2.50 | 4.60 |
| PM5022-680M-RC | 68 | ± 20 | 22 | 2.52 | 8.0 | 130.0 | 2.10 | 3.80 |
| PM5022-101K-RC | 100 | ± 10 | 25 | 0.796 | 7.0 | 190.0 | 1.70 | 3.20 |
| PM5022-151K-RC | 150 | ± 10 | 23 | 0.796 | 5.0 | 270.0 | 1.40 | 2.60 |
| PM5022-221K-RC | 220 | ± 10 | 20 | 0.796 | 4.5 | 420.0 | 1.10 | 2.20 |
| PM5022-331K-RC | 330 | ± 10 | 18 | 0.796 | 3.5 | 580.0 | 1.00 | 1.80 |
| PM5022-471K-RC | 470 | ± 10 | 15 | 0.796 | 3.0 | 820.0 | 0.80 | 1.50 |
| PM5022-681K-RC | 680 | ± 10 | 12 | 0.796 | 2.5 | 1200.0 | 0.70 | 1.20 |
| PM5022-102K-RC | 1000 | ± 10 | 10 | 0.252 | 2.0 | 1800.0 | 0.50 | 1.00 |

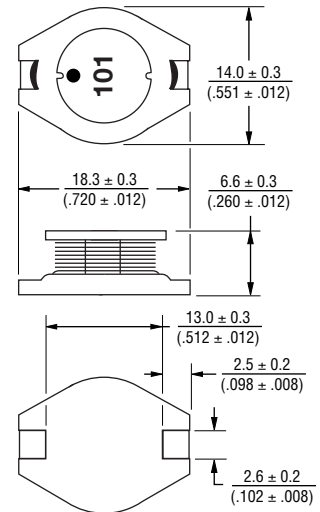
General Specifications

Test Voltage 0.1 V
 Reflow soldering 250 °C; 10 sec max.
 (In compliance with JEDEC, J-STD-020C, Table 4-2)
 Operating Temperature -40 °C to +125 °C
 (Temperature rise included)
 Storage Temperature -40 °C to +125 °C
 Resistance to Soldering Heat 250 °C, 10 sec. max.

Materials

Core Ferrite DR
 Wire Enameled copper
 Base LCP E4008
 Terminal Cu/Sn
 Rated Current Ind. drop 10 % typ. at Isat
 Temperature Rise 40 °C max. at rated I rms
 Packaging 250 pcs. per reel

Product Dimensions



• = START OF WINDING

Recommended Layout



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

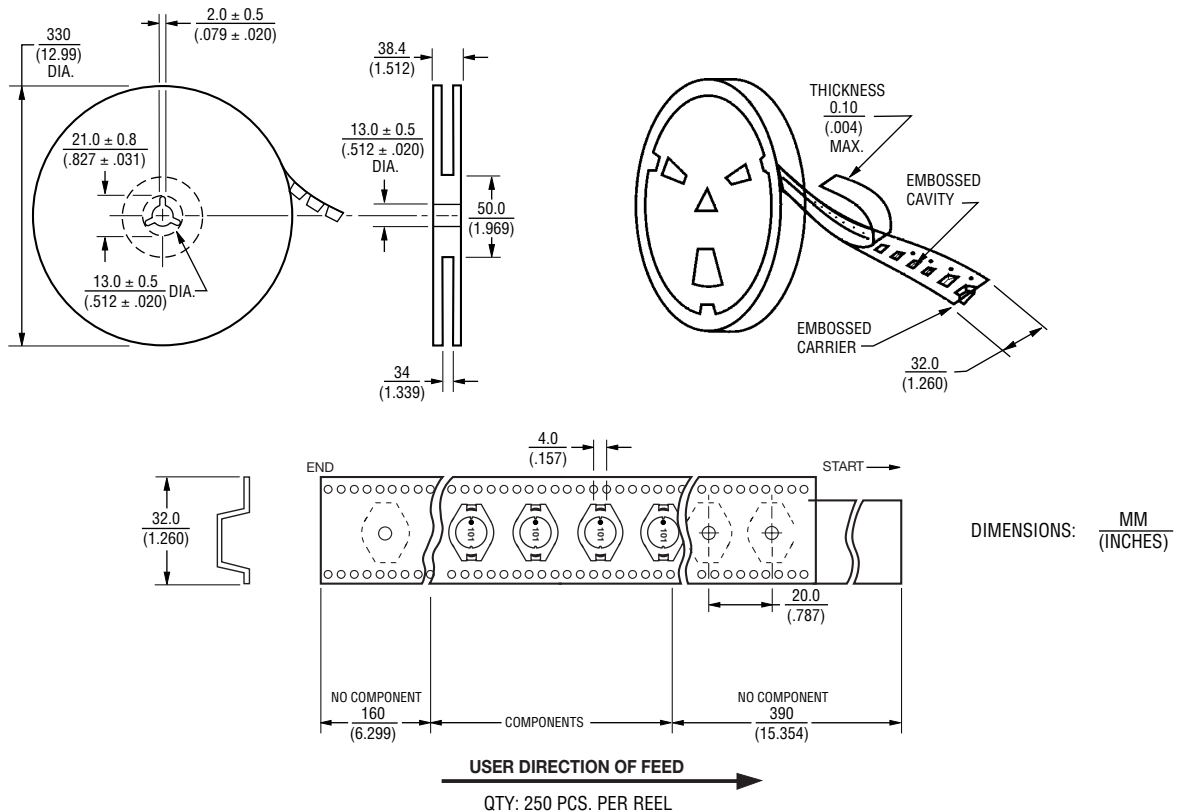
PM5022 Series - SMD Power Inductor

BOURNS®

Soldering Profile



Packaging Specifications



REV. 07/09

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А