

### Features

- Formerly J. W. Miller® model
- 1008 size
- Available in E12 series
- High Q up to 60 typ.
- High operating temperature of 125 °C
- RoHS compliant\*

### Applications

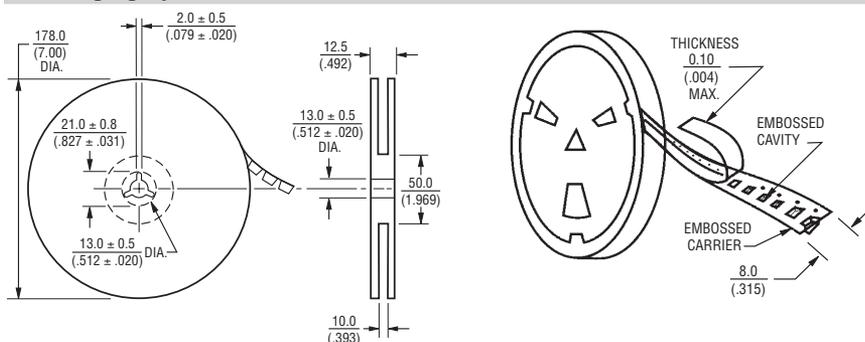
- Mobile phones
- Cellular phones
- CTV, VCR, HIC, FDD

## PM1008 Series - High Q Chip Inductors

### Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance |        | Q<br>Min. | Test Frequency (MHz) |     | SRF<br>Min.<br>(MHz) | RDC<br>(Ω) | I rms<br>Max.<br>(mA) |
|-----------------|------------|--------|-----------|----------------------|-----|----------------------|------------|-----------------------|
|                 | nH         | Tol. % |           | L                    | Q   |                      |            |                       |
| PM1008-10NM-RC  | 10         | ±20    | 50        | 100                  | 500 | 4100                 | 0.08       | 600                   |
| PM1008-12NM-RC  | 12         | ±20    | 50        | 100                  | 500 | 3300                 | 0.08       | 600                   |
| PM1008-15NM-RC  | 15         | ±20    | 40        | 100                  | 350 | 2500                 | 0.08       | 500                   |
| PM1008-18NM-RC  | 18         | ±20    | 50        | 100                  | 350 | 2500                 | 0.10       | 600                   |
| PM1008-22NM-RC  | 22         | ±20    | 55        | 100                  | 350 | 2400                 | 0.10       | 600                   |
| PM1008-27NM-RC  | 27         | ±20    | 55        | 100                  | 350 | 1600                 | 0.10       | 600                   |
| PM1008-33NM-RC  | 33         | ±20    | 60        | 100                  | 350 | 1600                 | 0.10       | 600                   |
| PM1008-39NM-RC  | 39         | ±20    | 60        | 100                  | 350 | 1500                 | 0.10       | 600                   |
| PM1008-47NM-RC  | 47         | ±20    | 60        | 100                  | 350 | 1500                 | 0.10       | 600                   |
| PM1008-56NK-RC  | 56         | ±10    | 60        | 100                  | 350 | 1300                 | 0.12       | 600                   |
| PM1008-68NK-RC  | 68         | ±10    | 60        | 100                  | 350 | 1300                 | 0.15       | 600                   |
| PM1008-82NK-RC  | 82         | ±10    | 60        | 100                  | 350 | 1000                 | 0.18       | 600                   |
| PM1008-R10K-RC  | 100        | ±10    | 60        | 100                  | 350 | 1000                 | 0.18       | 500                   |
| PM1008-R12K-RC  | 120        | ±10    | 50        | 25                   | 100 | 950                  | 0.20       | 500                   |
| PM1008-R15K-RC  | 150        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 850                  | 0.22       | 500                   |
| PM1008-R18K-RC  | 180        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 750                  | 0.33       | 500                   |
| PM1008-R22K-RC  | 220        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 700                  | 0.45       | 500                   |
| PM1008-R27K-RC  | 270        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 600                  | 0.75       | 500                   |
| PM1008-R33K-RC  | 330        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 570                  | 0.90       | 500                   |
| PM1008-R39K-RC  | 390        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 500                  | 1.20       | 400                   |
| PM1008-R47K-RC  | 470        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 450                  | 1.19       | 470                   |
| PM1008-R56K-RC  | 560        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 415                  | 1.33       | 400                   |
| PM1008-R68K-RC  | 680        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 375                  | 1.47       | 400                   |
| PM1008-R82K-RC  | 820        | ±10    | 45        | 25                   | 100 | 350                  | 1.61       | 360                   |
| PM1008-1R0K-RC  | 1000       | ±10    | 25        | 25                   | 50  | 290                  | 1.75       | 330                   |
| PM1008-1R2K-RC  | 1200       | ±10    | 25        | 7.9                  | 7.9 | 250                  | 2.00       | 280                   |
| PM1008-1R5K-RC  | 1500       | ±10    | 25        | 7.9                  | 7.9 | 200                  | 2.30       | 280                   |
| PM1008-1R8K-RC  | 1800       | ±10    | 25        | 7.9                  | 7.9 | 160                  | 2.60       | 270                   |
| PM1008-2R2K-RC  | 2200       | ±10    | 25        | 7.9                  | 7.9 | 160                  | 2.80       | 250                   |
| PM1008-2R7K-RC  | 2700       | ±10    | 22        | 7.9                  | 7.9 | 70                   | 1.70       | 195                   |
| PM1008-3R3K-RC  | 3300       | ±10    | 22        | 7.9                  | 7.9 | 55                   | 1.90       | 185                   |
| PM1008-3R9K-RC  | 3900       | ±10    | 20        | 7.9                  | 7.9 | 48                   | 2.10       | 180                   |
| PM1008-4R7K-RC  | 4700       | ±10    | 18        | 7.9                  | 7.9 | 43                   | 2.30       | 175                   |
| PM1008-5R6K-RC  | 5600       | ±10    | 18        | 7.9                  | 7.9 | 40                   | 4.90       | 180                   |
| PM1008-6R8K-RC  | 6800       | ±10    | 18        | 7.9                  | 7.9 | 25                   | 6.00       | 150                   |
| PM1008-8R2K-RC  | 8200       | ±10    | 18        | 7.9                  | 7.9 | 25                   | 8.00       | 100                   |
| PM1008-100K-RC  | 10000      | ±10    | 18        | 2.5                  | 7.9 | 40                   | 4.20       | 200                   |

### Packaging Specifications



\*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.

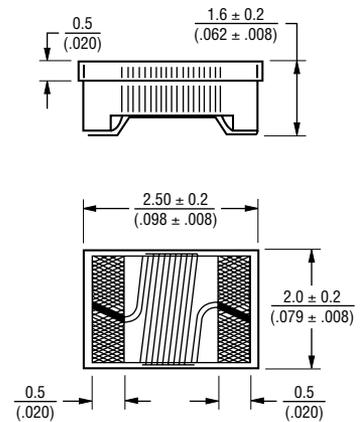
### General Specifications

- Temperature Rise ..... 40 °C max. at rated current
- Operating Temperature ..... -40 °C to +125 °C
- Storage Temperature ..... -40 °C to +125 °C
- Reflow Soldering .. 230 °C, 50 sec. max.
- Resistance to Soldering Heat ..... 260 °C, 5 seconds

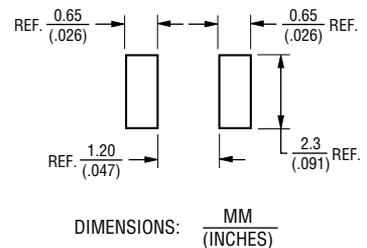
### Materials

- Core Material  
 -10NM thru -R82K ..... Ceramic  
 -1R0K thru -100K ..... Ferrite
- Wire ..... Enamelled Copper (1W1E180)
- Terminal ..... Mo/Mn+Ni+Au
- Packaging ..... 2,000 pcs per reel

### Product Dimensions



### Recommended Layout



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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