



**BOURNS®**

## Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Magnetic shielding
- High Q characteristic
- High current rating
- RoHS compliant\*

## Applications

- Prevention of electromagnetic interference to signals on the secondary side of electronic equipment

# PM1008S Series - Shielded Wirewound Chip Inductors

### Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance<br>μH<br>(@100 KHz) | Tolerance<br>% | Q min.<br>(@ 1 MHz) | SRF<br>MHz<br>min. | DCR<br>Ω<br>max. | I <sub>dc</sub><br>mA<br>max. |
|-----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------------------|
| PM1008S-1R0M-RC | 1.0                            | ±20            | 35                  | 344                | 0.05             | 3000                          |
| PM1008S-1R5M-RC | 1.5                            | ±20            | 35                  | 260                | 0.06             | 2800                          |
| PM1008S-1R8M-RC | 1.8                            | ±20            | 35                  | 225                | 0.09             | 2000                          |
| PM1008S-2R7M-RC | 2.7                            | ±20            | 38                  | 185                | 0.14             | 1300                          |
| PM1008S-3R9M-RC | 3.9                            | ±20            | 38                  | 175                | 0.26             | 1200                          |
| PM1008S-4R7M-RC | 4.7                            | ±20            | 38                  | 160                | 0.35             | 1000                          |
| PM1008S-5R6M-RC | 5.6                            | ±20            | 38                  | 150                | 0.40             | 1000                          |
| PM1008S-6R8M-RC | 6.8                            | ±20            | 38                  | 120                | 0.60             | 850                           |
| PM1008S-100M-RC | 10                             | ±20            | 38                  | 105                | 1.0              | 780                           |
| PM1008S-150M-RC | 15                             | ±20            | 38                  | 35                 | 1.2              | 700                           |
| PM1008S-220M-RC | 22                             | ±20            | 40                  | 26                 | 1.4              | 650                           |
| PM1008S-330M-RC | 33                             | ±20            | 45                  | 20                 | 1.6              | 500                           |
| PM1008S-390M-RC | 39                             | ±20            | 45                  | 16                 | 1.9              | 450                           |
| PM1008S-470M-RC | 47                             | ±20            | 45                  | 14                 | 2.5              | 400                           |
| PM1008S-680M-RC | 68                             | ±20            | 45                  | 12                 | 3.8              | 300                           |
| PM1008S-820M-RC | 82                             | ±20            | 45                  | 9                  | 4.2              | 280                           |
| PM1008S-101M-RC | 100                            | ±20            | 45                  | 7                  | 5.8              | 260                           |
| PM1008S-121M-RC | 120                            | ±20            | 50                  | 6                  | 6.2              | 250                           |
| PM1008S-151M-RC | 150                            | ±20            | 50                  | 5.6                | 7.5              | 220                           |
| PM1008S-221M-RC | 220                            | ±20            | 55                  | 4.5                | 10.0             | 210                           |
| PM1008S-331M-RC | 330                            | ±20            | 55                  | 3.8                | 11.5             | 200                           |
| PM1008S-471M-RC | 470                            | ±20            | 55                  | 3.0                | 16.5             | 160                           |
| PM1008S-561M-RC | 560                            | ±20            | 55                  | 2.8                | 18.0             | 130                           |
| PM1008S-681M-RC | 680                            | ±20            | 55                  | 2.5                | 24.0             | 120                           |
| PM1008S-821M-RC | 820                            | ±20            | 45                  | 1.5                | 26.0             | 100                           |
| PM1008S-102M-RC | 1000                           | ±20            | 45                  | 1.3                | 30.0             | 100                           |

### General Specifications

Current Rating  
 ..... 10 % drop in inductance at I<sub>dc</sub>  
 Temperature Rise  
 ..... 15 °C max. at rated current  
 Operating Temperature  
 ..... -40 °C to +85 °C  
 Storage Temperature ..... -40 °C to +85 °C  
 Reflow Soldering .... 230 °C; 50 sec max.  
 Resistance to Soldering Heat  
 ..... 260 °C, 5 sec. max.

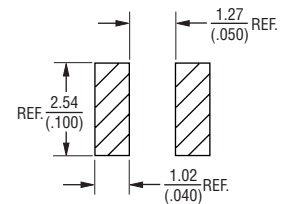
### Materials

Core Material ..... Ferrite  
 Terminal Electrode ..... Sn/Ni  
 Packaging ..... 750 pcs. per reel

### Product Dimensions



### Recommended Pad Layout



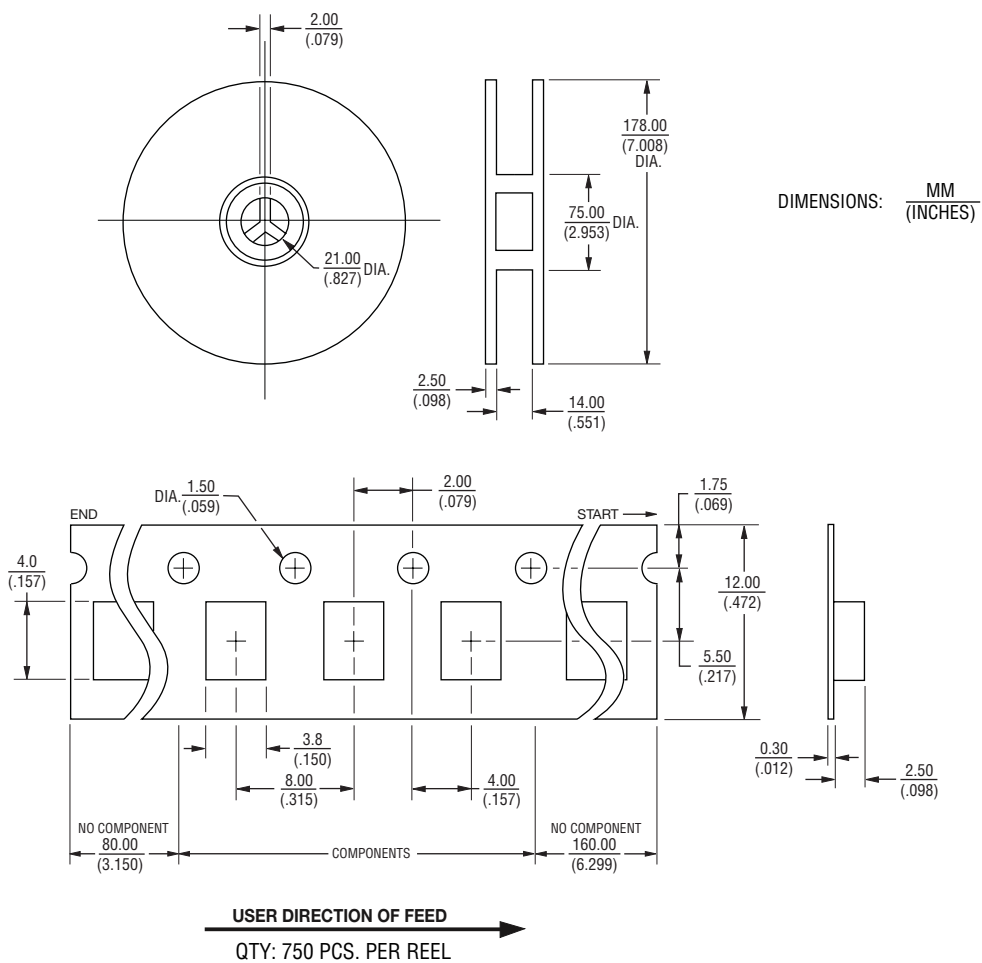
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

\*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.

# PM1008S Series - Shielded Wirewound Chip Inductors

# BOURNS®

## Packaging Specifications



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