



## Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 7 A
- Compact size
- Tape and reel packaging
- RoHS compliant\*

## Applications

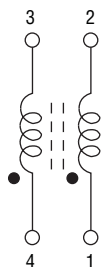
- Filtering
- Common mode

# PM3700 Series - SMD Common Mode Choke

## Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance<br>mH Min.<br>@ 1 KHz | Part<br>Marking | DCR<br>(Ω)<br>Max. | I <sub>rms</sub><br>(A) | Leakage<br>Inductance<br>(μH) Typ. | Typical Frequency<br>Range with<br>20 dB Atten. |
|-----------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| PM3700-10-RC    | 0.2                              | 201             | 0.008              | 7.0                     | 1.6                                | 5 - 55 MHz                                      |
| PM3700-20-RC    | 0.5                              | 501             | 0.010              | 6.0                     | 2.2                                | 4 - 40 MHz                                      |
| PM3700-30-RC    | 0.75                             | 751             | 0.012              | 5.5                     | 2.9                                | 1 - 20 MHz                                      |
| PM3700-40-RC    | 1.0                              | 102             | 0.020              | 4.0                     | 3.9                                | 500 KHz - 40 MHz                                |
| PM3700-50-RC    | 2.0                              | 202             | 0.030              | 3.5                     | 0.3                                | 300 KHz - 20 MHz                                |
| PM3700-60-RC    | 5.0                              | 502             | 0.070              | 2.0                     | 0.4                                | 100 KHz - 10 MHz                                |
| PM3700-70-RC    | 10                               | 103             | 0.150              | 1.5                     | 0.5                                | 50 KHz - 5 MHz                                  |
| PM3700-80-RC    | 20                               | 203             | 0.250              | 1.0                     | 0.7                                | 25 KHz - 4 MHz                                  |

## Schematics



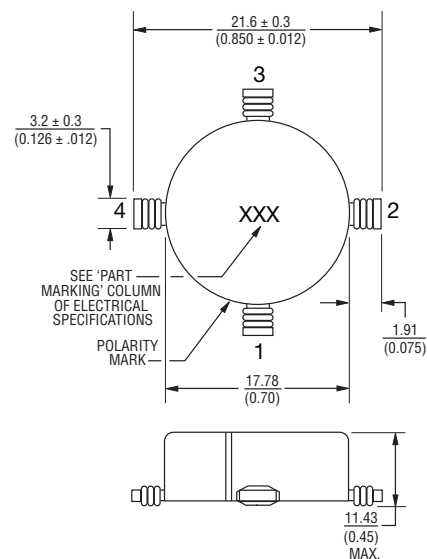
## General Specifications

Temperature Rise ... 35 °C typical at I<sub>rms</sub>  
 Operating Temperature ..... -55 °C to +125 °C  
 Storage Temperature ..... -55 °C to +125 °C  
 Soldering ..... 245 °C, 5 seconds max.  
 Dielectric Strength ..... 500 Vrms  
 between windings

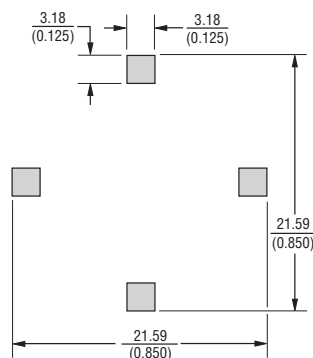
## Materials

Core ..... Ferrite  
 Wire ..... Polyester-coated copper  
 Terminal Coating ..... Sn-Ag-Cu alloy  
 Packaging ..... 200 pcs. per 13-inch 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.

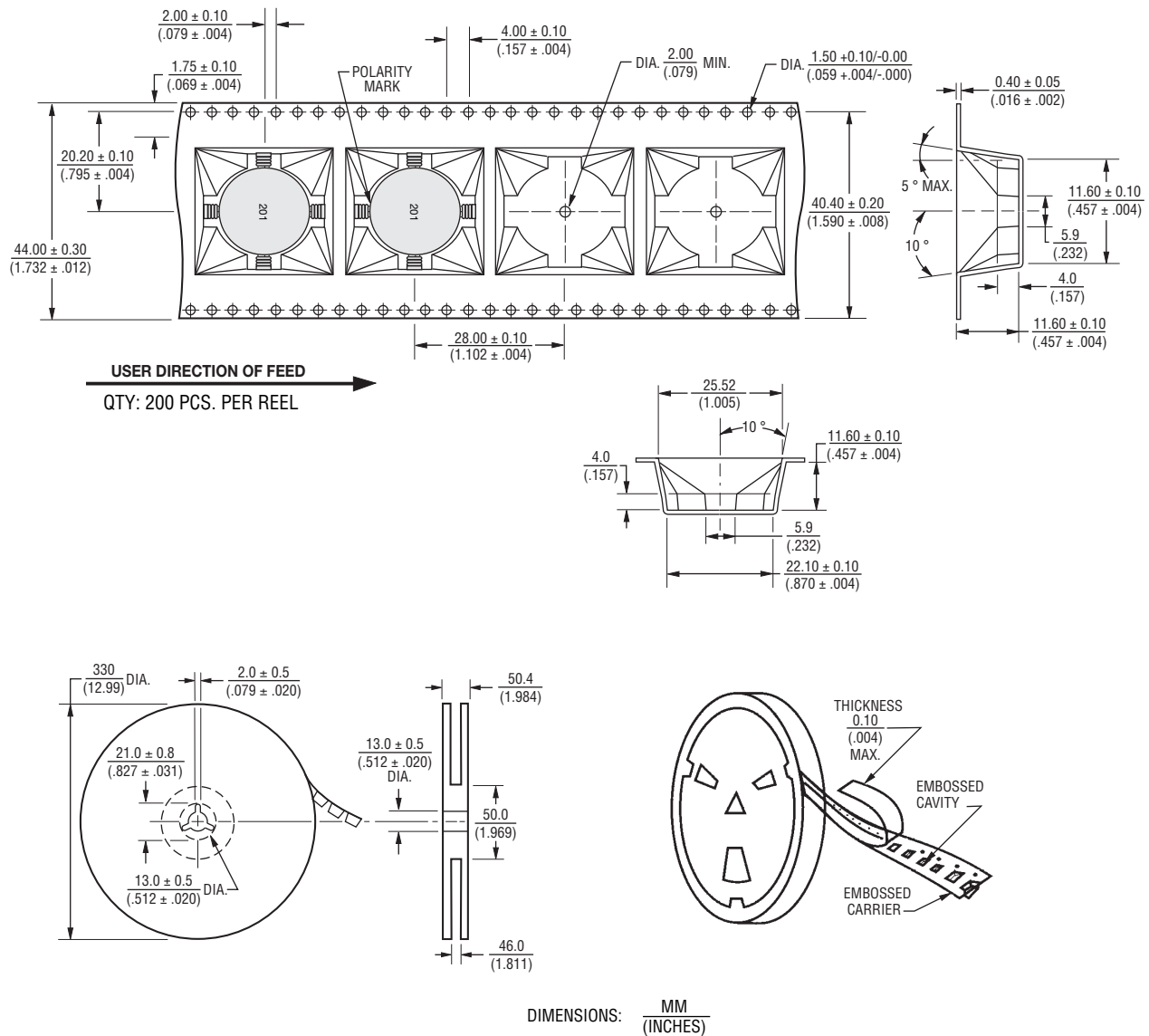
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

# PM3700 Series - SMD Common Mode Choke

**BOURNS®**

## Packaging Specifications



REV. 03/13

Specifications are subject to change without notice.  
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.  
Users should verify actual device performance in their specific applications.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9