

# 2-Line Chip Style Common Mode Chokes

ChipChoke™ CCMC Series



- Ⓢ Available in 0805 (2012) and 1206 (3216) size
- Ⓢ For USB2.0, 3.0 and other high speed differential signal lines (IEEE1394, LVDS)
- Ⓢ Suppression of common mode noise without attenuating the signal
- Ⓢ Large range of common mode impedance to fit with signal and noise level
- Ⓢ Magnetic shield versions available for lower Rdc and higher current features

## Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C

| Part Number<br>(25%)                             | Common Mode Impedance<br>@ 100MHz (Ω) | DC Resistance<br>(Ω MAX) | Rated Voltage<br>(Vdc) | Rated Current<br>(mA MAX) | Withstanding Voltage<br>(Vdc) | Insulation Resistance<br>(MΩ MIN) |
|--|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>0805CCMCXTS - Magnetic Shield - 0805 Size</b> |                                       |                          |                        |                           |                               |                                   |
| PE-0805CCMC900STS                                | 90                                    | 0.35                     | 50                     | 330                       | 125                           | 10                                |
| PE-0805CCMC121STS                                | 120                                   | 0.30                     | 50                     | 370                       | 125                           | 10                                |
| PE-0805CCMC181STS                                | 180                                   | 0.35                     | 50                     | 330                       | 125                           | 10                                |
| PE-0805CCMC261STS                                | 260                                   | 0.40                     | 50                     | 300                       | 125                           | 10                                |
| PE-0805CCMC361STS                                | 360                                   | 0.45                     | 50                     | 280                       | 125                           | 10                                |
| <b>1206CCMCXTS - Magnetic Shield - 1206 Size</b> |                                       |                          |                        |                           |                               |                                   |
| PE-1206CCMC900STS                                | 90                                    | 0.3                      | 50                     | 370                       | 125                           | 10                                |
| PE-1206CCMC601STS                                | 600                                   | 0.80                     | 50                     | 260                       | 125                           | 10                                |
| PE-1206CCMC102STS                                | 1000                                  | 1.00                     | 50                     | 230                       | 125                           | 10                                |
| PE-1206CCMC222STS                                | 2200                                  | 1.20                     | 50                     | 200                       | 125                           | 10                                |

**Notes:**

1. These part numbers are lead free and RoHS compliant. No additional suffix or identifier is required.

## Mechanicals

### 0805 TS, 1206 TS



Unit of Measurement: mm

# 2-Line Chip Style Common Mode Chokes

ChipChoke™ CCMC Series

## Impedance vs Frequency

### PE-0805CCMCXXXSTS



| Common Mode |                  |
|-------------|------------------|
| ITEM        | Part Number      |
|             | PE-0805CCM900STS |
|             | PE-0805CCM121STS |
|             | PE-0805CCM181STS |
|             | PE-0805CCM261STS |
|             | PE-0805CCM361STS |

| Differential Mode |                  |
|-------------------|------------------|
| ITEM              | Part Number      |
|                   | PE-0805CCM900STS |
|                   | PE-0805CCM121STS |
|                   | PE-0805CCM181STS |
|                   | PE-0805CCM261STS |
|                   | PE-0805CCM361STS |

## Impedance vs Frequency

### PE-1206CCMCXXXSTS



| Common Mode |                  |
|-------------|------------------|
| ITEM        | Part Number      |
|             | PE-1206CCM900STS |
|             | PE-1206CCM601STS |
|             | PE-1206CCM102STS |
|             | PE-1206CCM222STS |

| Differential Mode |                  |
|-------------------|------------------|
| ITEM              | Part Number      |
|                   | PE-1206CCM900STS |
|                   | PE-1206CCM601STS |
|                   | PE-1206CCM102STS |
|                   | PE-1206CCM222STS |

# 2-Line Chip Style Common Mode Chokes

ChipChoke™ CCMC Series

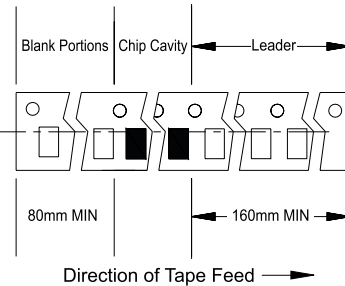
## Part Number Legend

## Schematics

0805 TS, 1206 TS



## Tape and Reel Specifications



## Packaging Specifications

0805 TS / 1206 TS

| Series  | Parts per Reel | Reel Dimensions (mm) |    |    |     |     | Tape Dimensions (mm) |     |     |     |      |     |      |      |     |      |
|---------|----------------|----------------------|----|----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|
|         |                | A                    | B  | C  | D   | E   | W                    | P1  | P2  | P3  | H    | T   | K    | M    | N   | P    |
| 0805 TS | 2000           | 178                  | 21 | 75 | 2.0 | 2.5 | 8.0                  | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 1.30 | 0.3 | 2.25 | 1.75 | 1.5 | 1.42 |
| 1206 TS | 2000           | 178                  | 21 | 75 | 2.0 | 2.5 | 8.0                  | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 2.10 | 0.2 | 3.50 | 1.75 | 1.5 | 1.90 |

## For More Information:

Americas - [prodinfonetworkamericas@pulseelectronics.com](mailto:prodinfonetworkamericas@pulseelectronics.com) | Europe - [comms-apps-europe@pulseelectronics.com](mailto:comms-apps-europe@pulseelectronics.com) | Asia - [prodinfonetworkapac@pulseelectronics.com](mailto:prodinfonetworkapac@pulseelectronics.com)

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2020. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

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