



### features

- Designed to reduce noise at high frequencies
- Standard EIA packages: 1E, 1J, 2A, 2B
- Nickel barrier with solder overcoat for excellent solderability
- Magnetically shielded
- Marking: Black body color with no marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements

### dimensions and construction



| Type<br>(Inch Size Code) | Dimensions inches (mm)  |                         |                         |                          |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                          | L                       | W                       | t                       | d                        |
| <b>1E</b><br>(0402)      | .039±.004<br>(1.0±0.1)  | .02±.004<br>(0.5±0.1)   | .02±.004<br>(0.5±0.1)   | .01±.004<br>(0.25±0.1)   |
| <b>1J</b><br>(0603)      | .063±.006<br>(1.6±0.15) | .031±.006<br>(0.8±0.15) | .031±.006<br>(0.8±0.15) | .014±.006<br>(0.36±0.15) |
| <b>2A</b><br>(0805)      | .079±.008<br>(2.0±0.2)  | .049±.008<br>(1.25±0.2) | .035±.008<br>(0.9±0.2)  | .020±.012<br>(0.51±0.30) |
| <b>2B</b><br>(1206)      | .126±.008<br>(3.2±0.2)  | .063±.008<br>(1.6±0.2)  | .043±.008<br>(1.1±0.2)  | .020±.012<br>(0.51±0.30) |

### ordering information

|            |            |                      |                   |                      |   |                                      |           |
|------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------|
| New Part # | <b>CZB</b> | <b>1E</b>            | <b>G</b>          | <b>T</b>             | <b>TP</b>   | <b>120</b>                           | <b>P</b>  |
|            | Type       | Size                 | Permeability Code | Termination Material | Packaging   | Impedance                            | Tolerance |
|            |            | 1E<br>1J<br>2A<br>2B | F<br>G<br>S       | T: Sn                | TP: 7" paper tape<br>(1E only - 10,000 pieces/reel)<br>TD: 7" paper tape<br>(1J - 4,000 pieces/reel)<br>(2A - <2000Ω - 4,000 pieces/reel; 2200Ω - 2,000 pieces/reel)<br>TE: 7" embossed plastic<br>(2B - 3,000 pieces/reel) | 2 significant figures + 1 multiplier | P: ±25%   |

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

## applications and ratings

| Part Designation | Impedance @ 100MHz † (Ω) | DC Resistance Maximum †† (Ω) | Allowable DC Current Maximum (mA) | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| CZB1EGTTP100P    | 10                       | 0.05                         | 500                               | -55°C to +125°C             |
| CZB1EGTTP400P    | 40                       | 0.30                         | 400                               |                             |
| CZB1EGTTP700P    | 70                       | 0.40                         | 200                               |                             |
| CZB1EGTTP800P    | 80                       |                              | 350                               |                             |
| CZB1EGTTP121P    | 120                      | 0.50                         | 200                               |                             |
| CZB1EGTTP221P    | 220                      | 0.70                         |                                   |                             |
| CZB1EGTTP301P    | 300                      | 0.80                         | 100                               |                             |
| CZB1EGTTP451P    | 450                      | 0.90                         |                                   |                             |
| CZB1EGTTP601P    | 600                      | 1.00                         | 50                                |                             |
| CZB1EGTTP102P    | 1000                     | 1.50                         |                                   |                             |
| CZB1ESTTP100P    | 10                       | 0.20                         | 400                               |                             |
| CZB1ESTTP300P    | 30                       |                              | 350                               |                             |
| CZB1ESTTP600P    | 60                       | 300                          |                                   |                             |
| CZB1ESTTP800P    | 80                       |                              | 200                               |                             |
| CZB1ESTTP101P    | 100                      | 600                          |                                   |                             |
| CZB1ESTTP121P    | 120                      |                              | 400                               |                             |
| CZB1JGTTD190P    | 19                       | 0.10                         |                                   | 400                         |
| CZB1JGTTD300P    | 30                       |                              | 300                               |                             |
| CZB1JGTTD400P    | 40                       | 250                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD600P    | 60                       |                              | 300                               |                             |
| CZB1JGTTD800P    | 80                       | 250                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD900P    | 90                       |                              | 210                               |                             |
| CZB1JGTTD101P    | 100                      | 200                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD121P    | 120                      |                              | 100                               |                             |
| CZB1JGTTD141P    | 140                      | 500                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD151P    | 150                      |                              | 400                               |                             |
| CZB1JGTTD181P    | 180                      | 300                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD221P    | 220                      |                              | 250                               |                             |
| CZB1JGTTD301P    | 300                      | 210                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD421P    | 420                      |                              | 200                               |                             |
| CZB1JGTTD451P    | 450                      | 100                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD601P    | 600                      |                              | 600                               |                             |
| CZB1JGTTD102P    | 1000                     | 400                          |                                   |                             |
| CZB1JGTTD152P    | 1500                     |                              | 500                               |                             |
| CZB1JSTTD100P    | 10                       | 300                          |                                   |                             |
| CZB1JSTTD300P    | 30                       |                              | 400                               |                             |
| CZB1JSTTD400P    | 40                       | 400                          |                                   |                             |
| CZB1JSTTD600P    | 60                       |                              | 300                               |                             |
| CZB1JSTTD800P    | 80                       | 300                          |                                   |                             |
| CZB1JSTTD101P    | 100                      |                              | 300                               |                             |
| CZB1JSTTD121P    | 120                      | 200                          |                                   |                             |
| CZB1JSTTD221P    | 220                      |                              | 800                               |                             |
| CZB1JSTTD301P    | 300                      | 600                          |                                   |                             |
| CZB1JSTTD601P    | 600                      |                              | 800                               |                             |
| CZB1JSTTD102P    | 1000                     | 600                          |                                   |                             |
| CZB2AFTTD110P    | 11                       |                              | 0.10                              | 800                         |
| CZB2AFTTD170P    | 17                       |                              |                                   |                             |
| CZB2AFTTD300P    | 30                       |                              |                                   |                             |
| CZB2AFTTD400P    | 40                       |                              |                                   |                             |
| CZB2AFTTD500P    | 50                       |                              |                                   |                             |
| CZB2AFTTD600P    | 60                       |                              |                                   |                             |
| CZB2AFTTD800P    | 80                       | 0.15                         | 600                               |                             |
| CZB2AGTTD101P    | 100                      |                              |                                   |                             |

† Impedance test method: HP4291A

†† DCR test method: Keithley 580

For complete environmental specifications, please refer to pages 256-257.

applications and ratings (continued)

| Part Designation | Impedance @ 100MHz † (Ω) | DC Resistance Maximum †† (Ω) | Allowable DC Current Maximum (mA) | Operating Temperature Range |     |
|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|
| CZB2AGTTD121P    | 120                      | 0.15                         | 600                               | -55°C to +125°C             |     |
| CZB2AGTTD151P    | 150                      | 0.25                         | 400                               |                             |     |
| CZB2AGTTD201P    | 200                      | 0.30                         | 200                               |                             |     |
| CZB2AGTTD221P    | 220                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2AGTTD301P    | 300                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2AGTTD601P    | 600                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2AGTTD601PV   | 600                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2AGTTD102P    | 1000                     | 0.40                         | 500                               |                             |     |
| CZB2AGTTD152P    | 1500                     | 0.55                         |                                   |                             |     |
| CZB2AGTTD222P    | 2200                     | 0.80                         |                                   |                             |     |
| CZB2ASTTD110P    | 11                       | 0.10                         |                                   |                             | 800 |
| CZB2ASTTD300P    | 30                       | 0.20                         |                                   |                             | 500 |
| CZB2ASTTD600P    | 60                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2ASTTD900P    | 90                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2ASTTD121P    | 120                      | 0.25                         | 300                               |                             |     |
| CZB2ASTTD221P    | 220                      |                              | 200                               |                             |     |
| CZB2ASTTD301P    | 300                      | 0.35                         | 300                               |                             |     |
| CZB2ASTTD401P    | 400                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2ASTTD601P    | 600                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2ASTTD102P    | 1000                     | 0.60                         | 200                               |                             |     |
| CZB2BFTTE190P    | 19                       | 0.10                         | 800                               | -55°C to +125°C             |     |
| CZB2BFTTE260P    | 26                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE300P    | 30                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE310P    | 31                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE500P    | 50                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE600P    | 60                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE700P    | 70                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE800P    | 80                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE900P    | 90                       | 0.20                         | 500                               |                             |     |
| CZB2BFTTE101P    | 100                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE121P    | 120                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE151P    | 150                      | 0.15                         | 400                               |                             |     |
| CZB2BFTTE201P    | 200                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE301P    | 300                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE401P    | 400                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BFTTE601P    | 600                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BGTTTE102P   | 1000                     | 0.60                         |                                   |                             | 200 |
| CZB2BGTTTE152P   | 1500 @ 50MHz             | 0.70                         |                                   |                             |     |
| CZB2BSTTE190P    | 19                       | 0.10                         |                                   |                             | 600 |
| CZB2BSTTE300P    | 30                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BSTTE600P    | 60                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BSTTE800P    | 80                       |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BSTTE121P    | 120                      | 0.25                         | 300                               |                             |     |
| CZB2BSTTE221P    | 220                      | 0.30                         | 400                               |                             |     |
| CZB2BSTTE401P    | 400                      |                              |                                   |                             |     |
| CZB2BSTTE601P    | 600                      |                              | 250                               |                             |     |
| CZB2BSTTE102P    | 1000                     |                              | 200                               |                             |     |

† Impedance test method: HP4291A

†† DCR test method: Keithley 580

For complete environmental specifications, please refer to pages 256-257.

## 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