



### 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 (Inch Size Code)	Dimensions inches (mm)			
	L	W	t	d
<b>1E</b> (0402)	.039±.004 (1.0±0.1)	.02±.004 (0.5±0.1)	.02±.004 (0.5±0.1)	.01±.004 (0.25±0.1)
<b>1J</b> (0603)	.063±.006 (1.6±0.15)	.031±.006 (0.8±0.15)	.031±.006 (0.8±0.15)	.014±.006 (0.36±0.15)
<b>2A</b> (0805)	.079±.008 (2.0±0.2)	.049±.008 (1.25±0.2)	.035±.008 (0.9±0.2)	.020±.012 (0.51±0.30)
<b>2B</b> (1206)	.126±.008 (3.2±0.2)	.063±.008 (1.6±0.2)	.043±.008 (1.1±0.2)	.020±.012 (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 1J 2A 2B	F G S	T: Sn	TP: 7" paper tape (1E only - 10,000 pieces/reel) TD: 7" paper tape (1J - 4,000 pieces/reel) (2A - <2000Ω - 4,000 pieces/reel; 2200Ω - 2,000 pieces/reel) TE: 7" embossed plastic (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 <sup>†</sup> (Ω)	DC Resistance Maximum <sup>††</sup> (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	0.40	300	
CZB1ESTTP800P	80		200	
CZB1ESTTP101P	100	0.10	600	
CZB1ESTTP121P	120		400	
CZB1JGTTD190P	19	0.20	300	
CZB1JGTTD300P	30			400
CZB1JGTTD400P	40	0.30	250	
CZB1JGTTD600P	60			300
CZB1JGTTD800P	80	0.35	210	
CZB1JGTTD900P	90			250
CZB1JGTTD101P	100	0.40	210	
CZB1JGTTD121P	120			200
CZB1JGTTD141P	140	0.60	100	
CZB1JGTTD151P	150			300
CZB1JGTTD181P	180	0.70	500	
CZB1JGTTD221P	220			300
CZB1JGTTD301P	300	0.65	200	
CZB1JGTTD421P	420			200
CZB1JGTTD451P	450	0.60	800	
CZB1JGTTD601P	600			400
CZB1JGTTD102P	1000	0.15	600	
CZB1JGTTD152P	1500			600
CZB1JSTTD100P	10	0.10	800	
CZB1JSTTD300P	30			400
CZB1JSTTD400P	40	0.30	400	
CZB1JSTTD600P	60			300
CZB1JSTTD800P	80	0.40	300	
CZB1JSTTD101P	100			300
CZB1JSTTD121P	120	0.35	200	
CZB1JSTTD221P	220			200
CZB1JSTTD301P	300	0.65	200	
CZB1JSTTD601P	600			200
CZB1JSTTD102P	1000	0.60	200	
CZB2AFTTD110P	11			0.10
CZB2AFTTD170P	17	0.15	600	
CZB2AFTTD300P	30			0.15
CZB2AFTTD400P	40	0.15	600	
CZB2AFTTD500P	50			0.15
CZB2AFTTD600P	60	0.15	600	
CZB2AFTTD800P	80			0.15
CZB2AGTTD101P	100	0.15	600	

<sup>†</sup> Impedance test method: HP4291A

<sup>††</sup> 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	200		
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		
CZB2BFTTE260P	26				
CZB2BFTTE300P	30				
CZB2BFTTE310P	31				
CZB2BFTTE500P	50				
CZB2BFTTE600P	60				
CZB2BFTTE700P	70				
CZB2BFTTE800P	80	0.20	500		
CZB2BFTTE900P	90				
CZB2BFTTE101P	100				
CZB2BFTTE121P	120				
CZB2BFTTE151P	150				
CZB2BFTTE201P	200	0.30	400		
CZB2BFTTE301P	300				
CZB2BFTTE401P	400	0.20	500		
CZB2BFTTE601P	600	0.40	300		
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	0.55	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