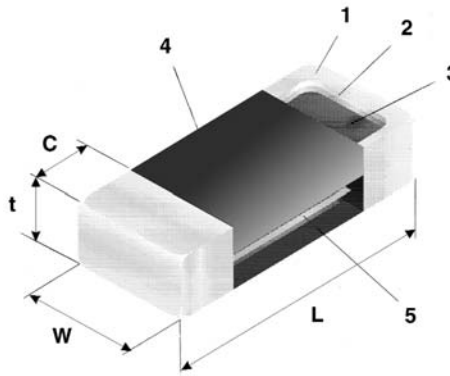


TWO TERMINAL MULTILAYER FERRITE CHIP BEADS CZB (MCB)



STRUCTURE

- 1 Solder plating
- 2 Diffusion barrier (Ni)
- 3 Silver metallisation
- 4 Ferrite
- 5 Electrode

IDENTIFICATION

TYPE	COATING COLOR	MARKING
CZB	Black	None

TYPE DESIGNATION (HOW TO ORDER)

Old Part No.	MCB	0805	G		P	TE	301	
New Part No.	CZB	2A	G	L		TE	301	P
	PRODUCT CODE	SIZE	PERMEABILITY CODE	TERMINATION SURFACE MATERIAL	IMPEDANCE TOLERANCE	TAPING *	NOMINAL IMPEDANCE	IMPEDANCE TOLERANCE
		1E = 0402 1J = 0603 2A = 0805 2B = 1206	F, G, S	L: Sn/Pb T: Sn		*Please see "PACKAGING"	3 digits	P (±25%)

*Please see "PACKAGING"

FEATURES

- Designed to reduce noise in a wide frequency range
- Monolithic structure for closed magnetic path and high reliability
- Anti-leaching nickel barrier terminations
- Several different ferrite and electrode materials provide a wide range of electrical properties
- Suitable as noise suppressor in computers and peripherals, telecommunication, data communication and in consumer electronics
- Ideal for use in mobile phones, note PC, PDA, digital still camera, MP3 player, optical pick up modules and miscellaneous small-sized mobile electronic tools
- Operating temperature range: -55° C ... +125° C
- Suitable for reflow and wave soldering
- Lab kit available

DIMENSIONS (mm)

	SIZE	L	W	t	c
NEW	0402 (1E)	1.00 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.25 ± 0.10
	0603 (1J)	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.36 ± 0.15
	0805 (2A)	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.90 ± 0.20	0.51 ± 0.25
	1206 (2B)	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	1.10 ± 0.20	0.51 ± 0.25

RATING

TYPE	IMPEDANCE at 100 MHz	DC RESISTANCE (MAX.)	ALLOWABLE DC CURRENT (MAX.)
CZB 1E G TP 100 P	10 Ω	0.05 Ω	500 mA
CZB 1E G TP 150 P	15 Ω	0.07 Ω	300 mA
CZB 1E G TP 700 P	70 Ω	0.4 Ω	200 mA
CZB 1E G TP 121 P	120 Ω	0.5 Ω	200 mA
CZB 1E G TP 221 P	220 Ω	0.7 Ω	100 mA
CZB 1E G TP 601 P	600 Ω	1.1 Ω	50 mA
CZB 1E G TP 102 P	1000 Ω	1.5 Ω	50 mA
CZB 1J G TE 300 P	30 Ω	0.1 Ω	400 mA
CZB 1J G TE 400 P	40 Ω	0.1 Ω	400 mA
CZB 1J G TE 600 P	60 Ω	0.2 Ω	300 mA
CZB 1J G TE 750 P	75 Ω	0.2 Ω	300 mA
CZB 1J G TE 800 P	80 Ω	0.2 Ω	300 mA
CZB 1J G TE 900 P	90 Ω	0.3 Ω	250 mA
CZB 1J G TE 101 P	100 Ω	0.3 Ω	250 mA
CZB 1J G TE 121 P	120 Ω	0.2 Ω	700 mA
CZB 1J G TE 141 P	140 Ω	0.3 Ω	250 mA
CZB 1J G TE 151 P	150 Ω	0.3 Ω	250 mA
CZB 1J G TE 181 P	180 Ω	0.3 Ω	250 mA
CZB 1J G TE 221 P	220 Ω	0.3 Ω	250 mA
CZB 1J G TE 301 P	300 Ω	0.35 Ω	230 mA
CZB 1J G TE 421 P	420 Ω	0.4 Ω	210 mA
CZB 1J G TE 601 P	600 Ω	0.45 Ω	210 mA
CZB 1J G TE 102 P	1000 Ω	0.8 Ω	190 mA
CZB 1J G TE 152 P	1500 Ω	0.7 Ω	100 mA
CZB 1J G TE 182 P	1800 Ω	0.95 Ω	50 mA
CZB 1J G TE 202 P	2000 Ω	0.8 Ω	50 mA
CZB 1J S TE 5R0 P*	5 Ω	0.1 Ω	700 mA
CZB 1J S TE 180 P*	18 Ω	0.1 Ω	400 mA
CZB 1J S TE 750 P*	75 Ω	0.35 Ω	200 mA
CZB 1J S TE 121 P*	120 Ω	0.4 Ω	200 mA
CZB 1J S TE 141 P*	140 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 1J S TE 421 P*	420 Ω	0.5 Ω	200 mA
CZB 1J S TE 601 P*	600 Ω	0.65 Ω	200 mA
CZB 1J S TE 721 P*	720 Ω	0.7 Ω	150 mA
CZB 1J S TE 102 P*	1000 Ω	0.6 Ω	150 mA
CZB 2A F TE 5R0 P	5 Ω	0.07 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 7R0 P	7 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 100 P	10 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 110 P	11 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 120 P	12 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 170 P	17 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 300 P	30 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 400 P	40 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 500 P	50 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 600 P	60 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 750 P	75 Ω	0.1 Ω	800 mA
CZB 2A F TE 800 P	80 Ω	0.15 Ω	400 mA
CZB 2A G TE 900 P	90 Ω	0.15 Ω	400 mA
CZB 2A G TE 101 P	100 Ω	0.15 Ω	400 mA
CZB 2A G TE 121 P	120 Ω	0.15 Ω	400 mA
CZB 2A G TE 151 P	150 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 181 P	180 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 201 P	200 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 301 P	300 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 401 P	400 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 421 P	420 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 601 P	600 Ω	0.3 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 751 P	750 Ω	0.4 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 102 P	1000 Ω	0.4 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 152 P	1500 Ω	0.55 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 182 P	1800 Ω	0.8 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 202 P	2000 Ω	0.7 Ω	200 mA
CZB 2A G TE 222 P	2200 Ω	0.8 Ω	200 mA
CZB 2A S TE 180 P*	18 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2A S TE 201 P*	200 Ω	0.4 Ω	200 mA
CZB 2A S TE 221 P*	220 Ω	0.25 Ω	200 mA
CZB 2A S TE 601 P*	600 Ω	0.4 Ω	200 mA
CZB 2A S TE 751 P*	750 Ω	0.7 Ω	200 mA
CZB 2A S TE 102 P*	1000 Ω	0.75 Ω	100 mA
CZB 2A S TE 272 P*	2700 Ω	0.8 Ω	200 mA
CZB 2B F TE 190 P	19 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 260 P	26 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 300 P	30 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 310 P	31 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 500 P	50 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 600 P	60 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 700 P	70 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B F TE 800 P	80 Ω	0.2 Ω	400 mA
CZB 2B F TE 900 P	90 Ω	0.2 Ω	400 mA
CZB 2B F TE 101 P	100 Ω	0.2 Ω	400 mA
CZB 2B F TE 121 P	120 Ω	0.2 Ω	400 mA
CZB 2B F TE 151 P	150 Ω	0.15 Ω	300 mA
CZB 2B F TE 201 P	200 Ω	0.3 Ω	300 mA
CZB 2B F TE 301 P	300 Ω	0.3 Ω	300 mA
CZB 2B F TE 601 P	600 Ω	0.5 Ω	200 mA
CZB 2B G TE 102 P	1000 Ω	0.7 Ω	150 mA
CZB 2B G TE 152 P	1500 Ω @ 50MHz	0.9 Ω	100 mA
CZB 2B G TE 202 P	2000 Ω @ 30MHz	0.6 Ω	100 mA
CZB 2B G TE 222 P*	2200 Ω @ 50MHz	1.0 Ω	200 mA
CZB 2B S TE 190 P*	19 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B S TE 300 P*	30 Ω	0.1 Ω	600 mA
CZB 2B S TE 181 P*	180 Ω	0.3 Ω	300 mA
CZB 2B S TE 601 P*	600 Ω	0.3 Ω	200 mA

* High speed chip beads