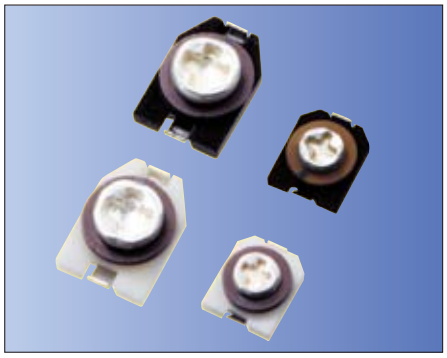
Trimmer Capacitors
CTZ2, CTZ3 Series

KYOCERA



RoHS Compliant

Features

- SMD small & thin package
- Wide capacitance range
- Washable and non–washable types available
- Plus slot (+) suitable for auto–adjustment

Applications

- AV Equipment
- Cellular Phone
- Cordless Phone
- TCXO
- Keyless Entry

How to Order

CTZ3 S - 05 A - W 1 - P F
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Series

CTZ3	CTZ3 Series
CTZ2	CTZ2 Series

② Type

S	Reflow non washable type
E	Reflow washable type

③ Maximum Capacitance

03	3pF	**30**	30pF
05	5pF	**40**	40pF
10	10pF	**50**	50pF
20	20pF		

④ Temperature Coefficient (ppm/ °C)

A	NPO±500	**C**	N750±500
B	N400±500		

⑤ Packaging

W	W Direction Taping
X	X Direction Taping
B	Bulk

⑥ Taping Quantity (Unit: pcs.)

1	1,000	CTZ3 Series
2	2,000	CTZ2 Series

⑦ Pin Head Type

P	Plus Slot

⑧ Lead Specification

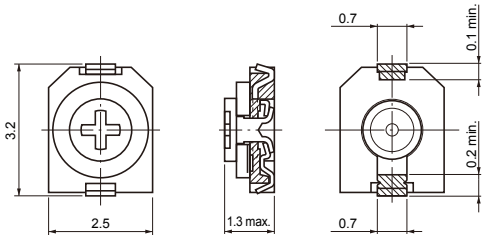
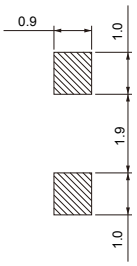
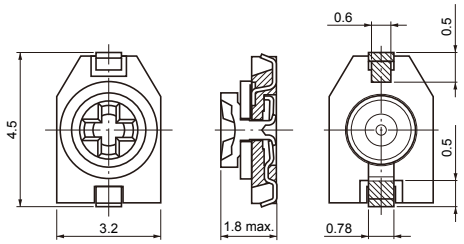
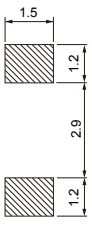
F	Lead Forming Type (CTZ3 type)

∗ ⑧ is denoted by space for CTZ2 series.

Specifications

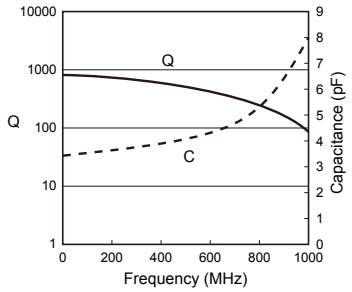
Part No.		Capacitance (pF) C max.	Capacitance (pF) C min.	Q 1±0.1 (MHz)	Temperature Coefficient (ppm/ °C)
CTZ2 S/ E	03A	3 +100% −0%	2.0 max.	≥150	NPO±500
	05A	5 +100% −0%	3.0 max.	≥150	NPO±500
	10A	10 +100% −0%	3.0 max.	≥150	NPO±500
	20C	20 +100% −0%	5.5 max.	≥150	N750±500
CTZ3 S/ E	03A	3 +100% −0%	1.0 max.	≥300	NPO±500
	05A	5 +100% −0%	1.5 max.	≥300	NPO±500
	10A	10 +100% −0%	2.5 max.	≥300	NPO±500
	10B	10 +100% −0%	1.5 max.	≥300	N400±500
	20C	20 +100% −0%	4.5 max.	≥300	N750±500
	30C	30 +100% −0%	4.5 max.	≥300	N750±500
	40C	40 +100% −0%	4.5 max.	≥300	N750±500
	50C	50 +100% −0%	4.5 max.	≥200	N750±500

Series	Rated Voltage (V•DC)	Temperature Range (°C)	Insulation Resistance (MΩ)	Torque (g•cm)
CTZ2S/ E	25	−40 to +85	$\geq 10^4$	10 to 150
CTZ3S/ E	25	−40 to +85	$\geq 10^4$	10 to 150

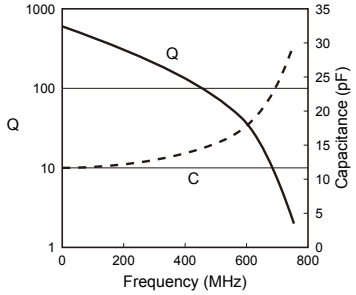
Series	Dimensions (Unit: mm)	Recommended Land Pattern (Unit: mm)
CTZ2 Series 		
CTZ3 Series 		

Frequency Characteristics

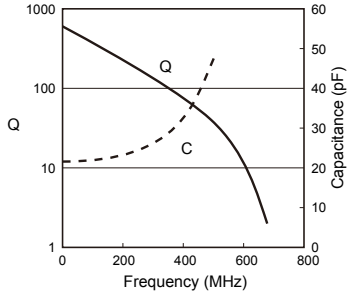
CTZ2-03A-P



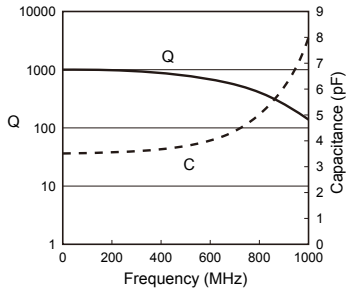
CTZ2-10A-P



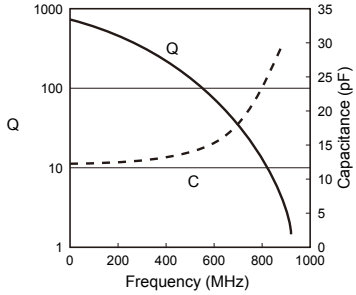
CTZ2-20C-P



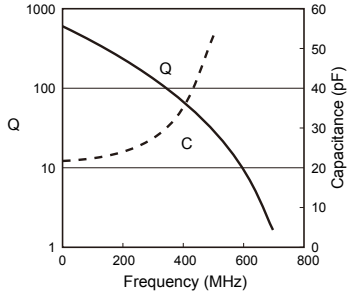
CTZ3-03A-PF



CTZ3-10A-PF

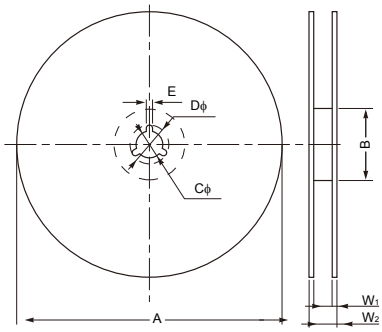


CTZ3-20C-PF

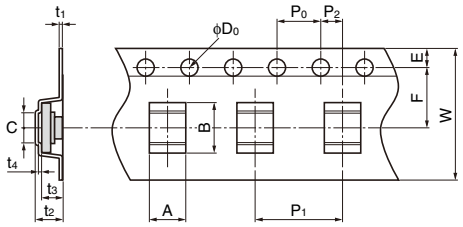


Tape & Reel

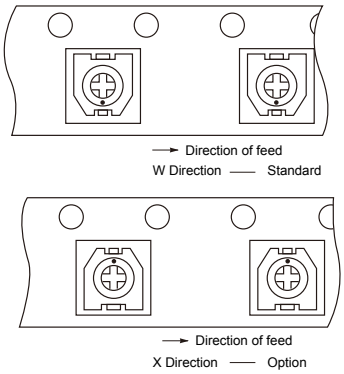
• Reel



• Carrier Tape (Unit: mm)



• Tape Loading
W Direction — Standard
X Direction — Option



	CTZ2 Series	CTZ3 Series
A	2.7±0.1	3.35±0.1
B	3.2±0.1	4.6 $^{+0.2}_{-0.0}$
W	12.0±0.3	12.0±0.3
F	5.5±0.05	5.5±0.05
E	1.75±0.1	1.75±0.1
P_0	4.0±0.1	4.0±0.1
P_1	4.0±0.1	8.0±0.1
P_2	2.0±0.05	2.0±0.05
ϕD_0	1.5 $^{+0.1}_{-0.0}$	1.5 $^{+0.1}_{-0.0}$
t_1	0.3±0.1	0.3±0.1
t_2	1.9±0.1	2.5±0.1
t_3	1.3 $^{+0.15}_{-0.0}$	2.0±0.1
t_4	0.3±0.1	0.3±0.05
C	2.06±0.1	2.7±0.1

(Unit: mm)

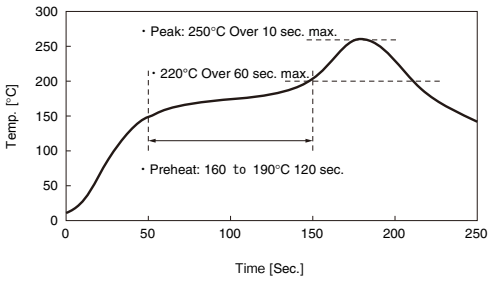
	A	B	C	D	E	W_1	W_2
CTZ2 Series (2,000 pcs.)	180 $^{+0.0}_{-3.0}$	60.0 $^{+1.0}_{-0.0}$	13.0±0.2	21.0±0.8	2.0±0.5	13.0±0.3	15.4±1.0
CTZ3 Series (1,000 pcs.)							

PCB Mounting

- When our recommended landpattern is not used, please check mounting alignment.
- When mounting on PCB, please do not apply pressure to trimmer capacitors over 500g.f.

Soldering

- When using soldering iron, adjust iron tip to 280°C max.
- Please find below recommended solder profile.



Storage Conditions

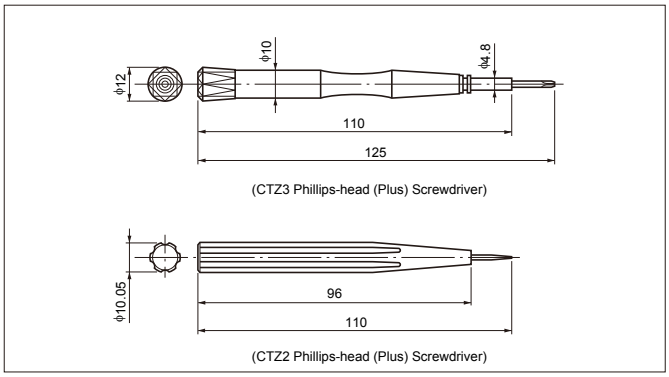
1) Do not store components in corrosive condition such as chloric or sulfuric environment.
2) Components before use should be stored under the condition with temperature of 5 to 40 degrees Celsius and humidity of 20 to 70% RH.
3) It is recommended to use components within 6 months of incoming.
4) Do not open the minimal package until right before the use.
5) Do not store components under direct sunlight or dewy environment.

Screwdrivers

Please use proper screwdriver for adjustment of the capacitor. Kyocera can supply suitable ceramic type screwdrivers specially designed for the use of CTZ series. Please contact your local AVX office for the details.

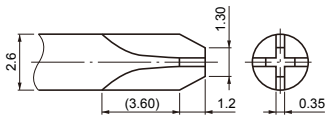
CTZ3
Pin Head
⊕: CTZ3 Phillips-head (Plus) Ceramic Screwdriver

CTZ2
Pin Head
⊕: CTZ2 Phillips-head (Plus) Ceramic Screwdriver

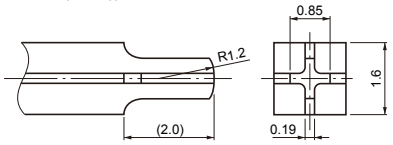


Driver Head Type

(CTZ3 Phillips-head (Plus))



(CTZ2 Phillips-head (Plus))



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А