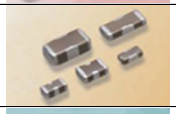
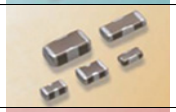
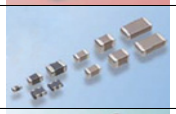
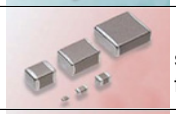
Multilayer Ceramic Chip Capacitor

Product Line Summary

Applications	Product Line	Illustration	Features	Offering
General Application	New Items General Capacitors (C Series)		• Thin ceramic dielectric layer capability • Wide range of case size availability • Superior dimensional precision • Available in C0G, X7R, X5R, Y5V	• C1005 : up to 4.7 µF • C3225 : up to 100 µF • C1608 : up to 10 µF • C4520 : up to 1 nF • C2012 : up to 47 µF • C4532 : up to 100 µF • C3216 : up to 47 µF • C5750 : up to 100 µF
	New Items Mid Voltage (C Series)		• 100V, 250V and 630V DC availability • Employs unique electrode design	• C1005 - C5750 / C0G, X7R, X5R • 100V - 630V / up to 4.7 µF
	High Voltage (C Series)		• Up to 3000V rating • Prevents corona on surface • Based on ISO8802-3 for LAN	• C4520 - C4532 / C0G, X7R • 1000V - 3000V / up to 10 nF
Automotive Application	New Series Automotive (CGA Series)		• For use in automotive electronic equipment (power train, safety equipment, etc.) • Follows CDF-AEC-Q200 tests	• C0603 - C5750 / C0G, X7R, X7S, X8R • 25V - 630V / up to 47 µF
High Temperature	X8R (C Series)		• Stable temp char (+/-15%) up to 150C • Precise temp char (+/- 7.5%) up to 125C	• C1005 - C3225 / X8R • 16V -100V / up to 3.3 µF
Space Saver	New Items Cap Array (CKC Series)		• 4-in-1 and 2-in-1 designs available • Reduced PCB space and mounting time • Unique electrode design reduces crosstalk	• C1310 - C3216 / C0G, X5R, X7R • 2-in-1 : 6.3V - 50V / up to 2.2 µF • 4-in-1 : 6.3V - 50V / up to 1.0 µF
Electrolytic/ Film Capacitor Replacement	New Items Mega Cap (CKG Series)		• 2x capacitance on single foot print • Low ESR and ESL • Absorbs thermal and mechanical stress	• X5R, X7R, X7S / 16V - 630 V • Single stack: up to 47 µF • Double stack: up to 100 µF
	New Items High Cap (C Series)		• Large case size and capacitance • Capacitance up to the electrolytic range • Low ESR and good freq characteristics	• C3216 - C5750 / X7R, Y5V • C1005 - C5650 / C0G • 4V - 100V / up to 100 µF
	New Items Controlled ESR (CER Series)		• Unique design solves "low" ESR problem • Same mount method as 2 terminal design • Control ESR without affecting ESL	• C1608 - C2012 / X5R / 4V • 1µF and 10uF / ESR: 20 mΩ to 1200 mΩ
Low Inductance	New Items Flip Type (C Series)		• Low inductance (less than 400 pH) • Provide stabilization of power line voltage • High frequency noise suppression	• C0510 - C1632 / X5R, X5S, X6S, X7R, X7S • 4V - 50V / up to 10 µF / 100 pH - 180 pH
	New Items Feed Through (CKD Series)		• EMI prevention products • Optimum noise bypass • Low parasitic inductance	• C1608 - C3216 / JB • 6.3V - 50V / up to 22 µF
	Ultra Low Inductance (CLL Series)		• Offsetting magnetic fields • Lowest available inductance • High speed digital IC decoupling	• C1608 - C2012 / X7R, X7S • 4V - 10V / up to 4.7 µF / 65 pH - 70 pH
Board Flexure	New Series Soft Termination (C Series)		• Improved bending resistance • Improved temperature cycle performance • RoHS, WEE, and REACH compliant	• C1005 - C3225 / C0G, X5R, X7R, X7S, X8R • 10V - 630V / up to 10 µF
	Open Mode (C Series)		• Increased resistance to bending stress • Fails "open" • X7R & X8R temp characteristics	• C2012 - C5750 / X7R, X8R • 16V - 630V / up to 22 µF
	Under Development Serial Construction (CEU Series)		• Floating electrode construction prevents sudden insulation breakdown after flex crack formation	• C1608 - C2012 / X7R • 50V / up to 100 nF
Low ESR	New Series High Q (C Series)		• Higher Q (lower loss) than standard caps • Lower price compared to High Q Caps • Same C0G BME material • Same production process	• C0603 / C0G • 25V / up to 15pF

BME Technology | RoHS Compatible | Zero Emissions | ISO 14001 | TS 16949 Compliant | Green Purchasing

TDK Corporation of America
[web] http://www.tdk.com :: [telephone] 847/803/6100

Rev. Oct. 2010

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331