

# Types CD17, CD18 & CDV18, High-Frequency, Mica Capacitors

## High-Frequency Capacitors for CATV and RF Applications



Types CD17 and CD18 assure controlled, resonance-free performance through 1 GHz. Insertion loss data is typically flat within  $\pm 0.1$  dB over the entire frequency range, and is specified to be flat within  $\pm 0.2$  dB. Interchangeable with the most popular, common mica capacitors, Type CD17 is available in the same case sizes and lead spacing as CD15; CD18, in the same case sizes and lead spacing as CD19, and CDV18, in the same as CDV19.

### Highlights

- Shockproof and delamination free
- Near zero capacitance change with (t), (V) and (f)
- Very high Q at UHF/VHF frequencies
- 0.0005 typical dissipation factor
- 100,000 V/ $\mu$ s dV/dt capability minimum
- Low, notch-free impedance to beyond 1 GHz
- Ultra low ESR for cool operation



### Specifications

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Voltage Range:</b>         | 100 Vdc to 1,000 Vdc   |
| <b>Capacitance Range:</b>     | 1 pF to 5,100 pF   |
| <b>Capacitance Tolerance:</b> | $\pm 1/2$ pF (D), $\pm 1$ pF (C), $\pm 1/2\%$ (E), $\pm 1\%$ (F), $\pm 2\%$ (G), $\pm 5\%$ (J) |
| <b>Temperature Range:</b>     | $-55^\circ\text{C}$ to $+150^\circ\text{C}$  |

### Typical Performance Curves

Self-Resonant Frequency vs. Capacitance



Impedance and Phase Angle vs. Frequency



Insertion Loss vs. Frequency for CD17FC621J03, 75  $\Omega$  System



Capacitance Change vs. Temperature



ESR vs. Frequency



#### RoHS-5 Compliant

Has more than 1000 ppm lead in some homogenous material but otherwise complies with the EU Directive 2002/95/EC requirement restricting the use of Lead (Pb), Mercury (Hg), Cadmium (Cd), Hexavalent chromium (Cr(VI)), PolyBrominated Biphenyls (PBB) and PolyBrominated Diphenyl Ethers (PBDE).



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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А