

# 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).



## 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