

# Mica Capacitors Miniature Dipped

## Types CD5, CD6, CD7, CDS5, CDS10, D7, CDS15, CDS19, CDS30



Small cases for tight places is what you get with CDE miniature dipped silver mica capacitors. Like the standard dipped mica capacitor, the miniature dipped product offers the same stability and rugged performance in low and moderate-humidity applications.

### Highlights

- ◆ Reel packaging available
- ◆ Dimensions meet EIA RS153B specification
- ◆ 20,000 V/ $\mu$ s dV/dt pulse capability minimum
- ◆ Non-flammable units that meet IEC 695-2-2 are available



#### Part Numbers with the F at the end are 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).

### Specifications

**Capacitance Range:** 1 pF to 40,000 pF

**Voltage Range:** 50 Vdc to 500 Vdc

**Capacitance Tolerance:**  $\pm 1/2$  pF (D),  $\pm 1$  pF (C),  $\pm 1/2\%$  (E),  $\pm 1\%$  (F),  $\pm 2\%$  (G),  $\pm 5\%$  (J)

**Temperature Range:**  $-55$  °C to  $+125$  °C

**Dielectric Strength Test:** 200% of rated voltage

### Ratings

| Cap (pF) | Volts (Vdc) | Catalog Part Number | L (inches (mm)) | H (inches (mm)) | T (inches (mm)) | S (inches (mm)) | d (inches (mm)) |
|----------|-------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1        | 300         | CD5CC010D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 1        | 300         | CDS5CC010D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 1        | 500         | CD6CD010D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 1        | 500         | CDS10CD010D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 1        | 500         | CDS15CD010D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 2        | 300         | CD5CC020D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 2        | 300         | CDS5CC020D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 2        | 500         | CD6CD020D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 2        | 500         | CDS10CD020D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 2        | 500         | CDS15CD020D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 3        | 300         | CD5CC030D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 3        | 300         | CDS5CC030D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 3        | 500         | CD6CD030D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 3        | 500         | CDS10CD030D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 3        | 500         | CDS15CD030D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 4        | 300         | CD5CC040D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 4        | 300         | CDS5CC040D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 4        | 500         | CD6CD040D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 4        | 500         | CDS10CD040D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 4        | 500         | CDS15CD040D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 5        | 300         | CD5CC050D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 5        | 300         | CDS5CC050D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 5        | 500         | CD6CD050D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 5        | 500         | CDS10CD050D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 5        | 500         | CDS15CD050D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 6        | 300         | CD5CC060D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 6        | 300         | CDS5CC060D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 6        | 500         | CD6CD060D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 6        | 500         | CDS10CD060D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 6        | 500         | CDS15CD060D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 7        | 300         | CD5CC070D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 7        | 300         | CDS5CC070D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 7        | 500         | CD6CD070D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 7        | 500         | CDS10CD070D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 7        | 500         | CDS15CD070D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 8        | 300         | CD5CC080D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 8        | 300         | CDS5CC080D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 8        | 500         | CD6CD080D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 8        | 500         | CDS10CD080D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 8        | 500         | CDS15CD080D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 9        | 300         | CD5CC090D03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 9        | 300         | CDS5CC090D03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 9        | 500         | CD6CD090D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 9        | 500         | CDS10CD090D03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 9        | 500         | CDS15CD090D03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 10       | 300         | CD5CC100J03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 10       | 300         | CDS5CC100J03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 10       | 500         | CD6CD100D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 10       | 500         | CDS10CD100J03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 10       | 500         | CDS15CD100J03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 11       | 300         | CD5CC110J03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 11       | 300         | CDS5CC110J03F       | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 11       | 500         | CD6CD110D03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 11       | 500         | CDS10CD110J03F      | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 11       | 500         | CDS15CD110J03F      | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 12       | 300         | CD5CC120J03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.110 (2.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 12       | 300         | CDS5CC120J03        | 0.250 (6.4)     | 0.160 (4.1)     | 0.090 (2.3)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 12       | 500         | CD6CD120J03         | 0.275 (7.0)     | 0.175 (4.4)     | 0.095 (2.4)     | 0.172 (4.4)     | 0.016 (4)       |
| 12       | 500         | CDS10CD120J03       | 0.310 (7.9)     | 0.260 (6.6)     | 0.120 (3.0)     | 0.141 (3.6)     | 0.016 (4)       |
| 12       | 500         | CDS15CD120J03       | 0.430 (10.9)    | 0.280 (7.1)     | 0.140 (3.6)     | 0.234 (5.9)     | 0.025 (6)       |
| 15       | 300         | CD5CC150J03F        | 0.270 (6.9)     | 0.190 (4.8)     | 0.120 (3.0)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |
| 15       | 300         | CDS5CC150J03F       | 0.250 (6.4)     | 0.170 (4.3)     | 0.100 (2.5)     | 0.120 (3.0)     | 0.016 (4)       |





## 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