

# Type CD16 & CDV16 Snubber and RF Application, Mica Capacitors

## Higher dV/dt Capability and Flatter Insertion Loss



Ideal for snubber and RF applications, CDV16 mica capacitors now handle dV/dts up to 275,000 V/μs and they assure controlled, resonance-free performance through 1 GHz. CDV16/CD16 mica capacitors excel in both snubber applications and high-frequency applications like RF and CATV. Type CDV16's high pulse current capability make them ideal for pulse and snubber applications. CDV16 capacitors withstand an unlimited number of pulses with a dV/dt of 275,000 V/μs. This is a 20% increase in dV/dt capability when compared to our CDV19 mica capacitors and CDV16's are smaller too. CDV16 capacitors handle higher peak currents — up to 825 amps. They also handle high continuous RMS current at 5 MHz and up to 30 MHz. For example, a 470 pF CDV16 capacitor handles 6.2 A rms continuously at 13.56 MHz and it is 1/4 the cost of a comparable porcelain ceramic capacitor. In addition to being great for snubbers, CDV16 is a fit for your RF applications. Their compact size and closer lead spacing improves insertion loss performance — insertion loss data is flat within ±0.2 dB, typically to beyond a gigahertz.

### Highlights

- Handles up to 9.0 amps rms continuous current
- Very low ESR from 10 to 100 MHz
- Low, notch-free impedance to 1GHz
- Stable: no capacitance change with (V), (t), and (f)
- Very high Q at UHF/VHF frequencies
- Tape and reeling available
- dV/dt capability up to 275,000 V/μs
- 1,500 amps peak current capability

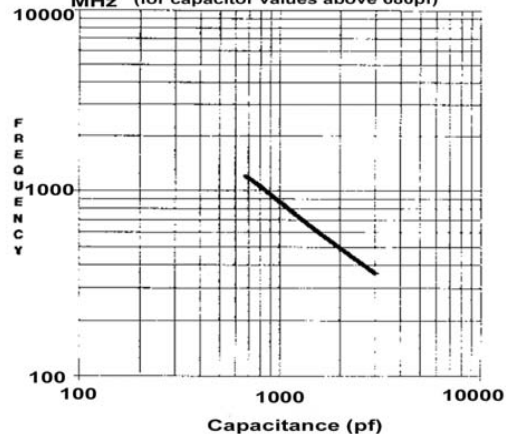
### Specifications

- Capacitance Range:** 100 pF to 7,500 pF
- Capacitance Tolerance:** ±5% (J) standard; ±1% (F) and ±2% (G) available
- Voltage:** 500 Vdc & 1,000 Vdc
- Temperature Range:** -55 °C to +150 °C

### Typical Performance Curves



Typical Insertion Loss Notch Frequencies  
MHz (for capacitor values above 680pf)



#### RoHS-5 Compliant

Has more than 1000 ppm lead in some homogeneous 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