

Ultra-high Voltage Ceramic Capacitors

Molded type with metal terminals

For distribution lines

FD(Eac: 10 to 25kV) series

Issue date: June 2011

- All specifications are subject to change without notice.
- Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

Ultra-high Voltage Ceramic Capacitors

Molded Type with Metal Terminals FD Series

Conformity to RoHS Directive

FOR HIGH VOLTAGE POWER CIRCUIT/AC HEAVY DUTY

Temperature range: -30 to +85°C/Capacitance temperature characteristics: Y5P ($\pm 10\%$)

CLASS 2 HIGH DIELECTRIC

Molded from resins that provide outstanding insulation and moisture resistance, these capacitors are ideal for high-voltage power circuits in electrical power transmission and receiving devices.



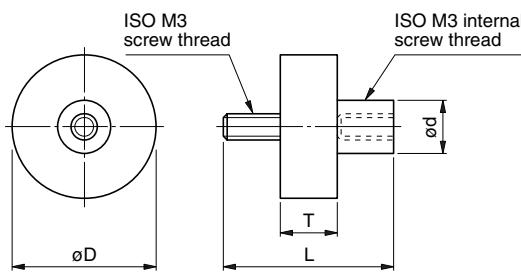
FEATURES

- They are compact in size and exhibit excellent low-loss, low-distortion characteristics.
- Capacitance values are largely unaffected by variations in applied voltage.
- Internal screw thread design simplifies mounting requirements.

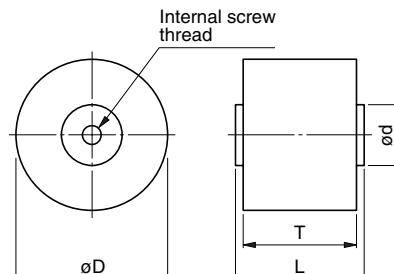
APPLICATIONS

- High voltage surge absorbers, gas circuit breakers in electrical power transmission and receiving devices, and lightning arresters.
- Voltage distribution elements in high-voltage measuring devices.
- Impedance matching in transformers and high-voltage AC circuits.

FD-9AU to FD-16AU



FD-18AU to FD-36AU



CAPACITANCE/ELECTRICAL CHARACTERISTICS/DIMENSIONS

Part No.	Application	Capacitance (pF) $\pm 10\%$	Withstand voltage Erms(kV)	Insulation resistance (M Ω)min.	AC corona starting voltage Erms(kV) min. [3PC*]	Dimensions (mm)				Internal screw
						ϕD	T	L	ϕd	
FD-9AU		100	15	10,000	12	16	15	27	5	ISO M3
FD-10AU		250	15	10,000	12	21	15	27	5	ISO M3
FD-11AU	AC.10kVr.m.s.	500	15	10,000	12	28	15	27	5	ISO M3
FD-12AU		1,000	15	10,000	12	38	15	27	5	ISO M3
FD-16AU		250	20	10,000	16	26	18.5	30.5	5	ISO M3
FD-18AU	AC.13kVr.m.s.	500	20	10,000	16	34	23.5	27.5	10	ISO M4
FD-20AU		1,000	20	10,000	16	48	23.5	27.5	15	ISO M5
FD-22AU		250	30	10,000	24	30	29	33	10	ISO M4
FD-24AU	AC.20kVr.m.s.	500	30	10,000	24	40	29	33	15	ISO M5
FD-33AU		250	40	10,000	32	34	35	39	10	ISO M4
FD-36AU	AC.25kVr.m.s.	500	40	10,000	32	48	35	39	15	ISO M5

* PC:Pico coulomb

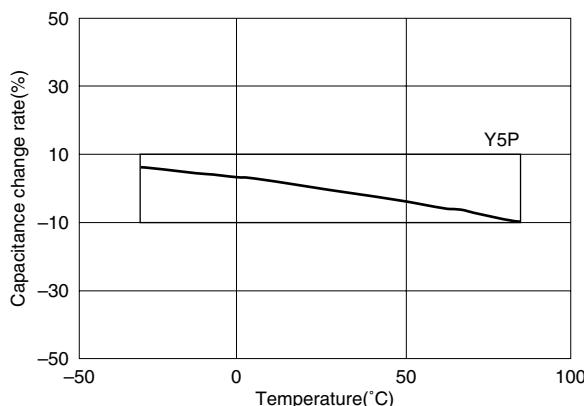
• In addition to the above, products are available that can be used in SF6 gas without modification (S type: molded with epoxide resin; alumina filler).

• Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

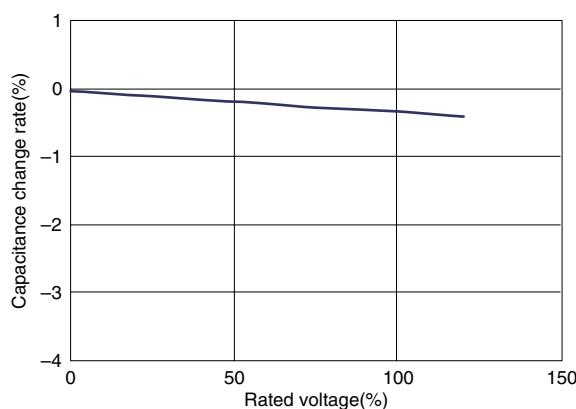
• All specifications are subject to change without notice.

TYPICAL CAPACITANCE CHARACTERISTICS

CAPACITANCE vs. TEMPERATURE CHARACTERISTICS



CAPACITANCE vs. AC VOLTAGE CHARACTERISTICS



PRECAUTIONS

(1) During transportation and storage

- Do not transport or store where the capacitor will be exposed to high temperature or high humidity.
- Do not expose to poisonous gases such as H₂SO₄, HCl, or HNO₃.
- Avoid excessive impact such as that caused by falling.

(2) During operation

- Avoid contact with electrolytes such as perspiration. Do not touch with bare hands.
- Avoid excessive impact such as that caused by falling.
- Do not apply solder to stud terminals.
- Do not re-machine the terminals.

(3) Usage

- Make sure that the capacitor is not exposed to radiant heat from chambers or transformers.

• For more information about products with other capacitance or other data, please contact us.

• All specifications are subject to change without notice.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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