

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 $+85^{\circ}\text{C}$ /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

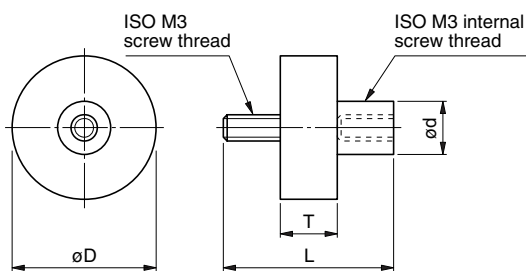
- They are compact in size and exhibit excellent low-loss, low-distortion characteristics.
- Capacitance values are largely unaffected by variations in applied voltage.
- Internal screw thread design simplifies mounting requirements.

APPLICATIONS

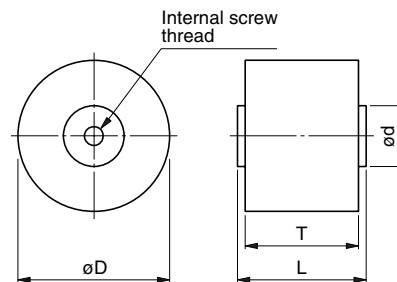
- High voltage surge absorbers, gas circuit breakers in electrical power transmission and receiving devices, and lightning arresters.
- Voltage distribution elements in high-voltage measuring devices.
- Impedance matching in transformers and high-voltage AC circuits.



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 |
|----------|---------------|-----------------------------|----------------------------|---|---|-----------------|------|------|-----------------|----------------|
| | | | | | | $\varnothing D$ | T | L | $\varnothing d$ | |
| FD-9AU | AC.10kVr.m.s. | 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 | | 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 | AC.13kVr.m.s. | 250 | 20 | 10,000 | 16 | 26 | 18.5 | 30.5 | 5 | ISO M3 |
| FD-18AU | | 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 | AC.20kVr.m.s. | 250 | 30 | 10,000 | 24 | 30 | 29 | 33 | 10 | ISO M4 |
| FD-24AU | | 500 | 30 | 10,000 | 24 | 40 | 29 | 33 | 15 | ISO M5 |
| FD-33AU | AC.25kVr.m.s. | 250 | 40 | 10,000 | 32 | 34 | 35 | 39 | 10 | ISO M4 |
| FD-36AU | | 500 | 40 | 10,000 | 32 | 48 | 35 | 39 | 15 | ISO M5 |

* PC: Pico coulomb

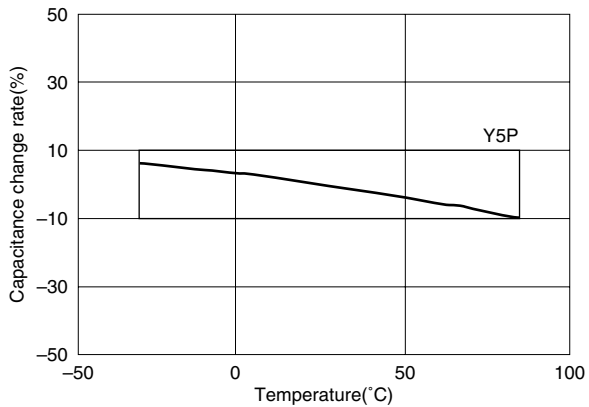
• In addition to the above, products are available that can be used in SF6 gas without modification (S type: molded with epoxide resin; alumina filler).

• 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.

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

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

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