

## KJY Ceramic Disc Capacitor

**Y2 Class: 250Vac - X1 Class: 400Vac**

### ■ Description

- The capacitors consist of a ceramic disc both sides of which are silver plated. Connection leads are made of tinned copper having a diameter of  $\varnothing d = 0.65\text{mm}$ . The capacitors are supplied with straight leads. Encapsulation is made of flammable resistant epoxy resin in accordance with UL94 V0.

### ■ Applications

- Across-the-line
- Line by-pass
- Antenna coupling
- Interference suppression

### ■ Features

- High temperature operation, up to 125°C
- Complying with EN 132400 and IEC 60384-14, 2nd edition, including amendment 1.1995

### ■ Marking

ARCOTRONICS' logo: 

Series: KJY

Rated voltage & Subclass (IEC 60384-14): 400~X1 / 250~Y2

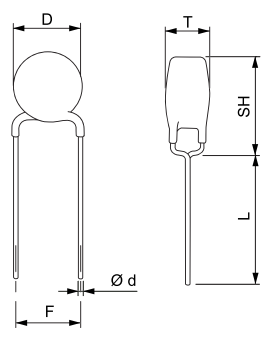
Rated voltage: cUL1414: 250~

Capacitance expressed in nF

Approval marks

**Max thickness T = 5mm**

**Standard version: lead length L=25±1mm / straight leads / loose packaging**

|  | C    | Tol | D (max) | SH max straight | SH max kinked    | Part Number                       | Temperature coefficient      |                                   |
|--|------|-----|---------|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|  | (pF) | %   | (mm)    | (mm)            | (mm)             |                                   |                              |                                   |
|  | 100  | ±10 | 8       | 12              | 13               | KJY101KR31-G- -A                  | Y5P<br>-30°C to 85°C<br>±10% |                                   |
|  | 150  | ±10 | 8       | 12              | 13               | KJY151KR31-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 220  | ±10 | 8       | 12              | 13               | KJY221KR31-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 330  | ±10 | 8       | 12              | 13               | KJY331KR31-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 470  | ±10 | 8       | 12              | 13               | KJY471KR31-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 560  | ±10 | 9       | 13              | 14               | KJY561KR35-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 680  | ±10 | 9       | 13              | 14               | KJY681KR35-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 1000 | ±10 | 10      | 14              | 15               | KJY102KR39-G- -A                  |                              |                                   |
|  | 1000 | ±20 | 8       | 12              | 13               | KJY102MR31-A- -A                  |                              | Y5U<br>-30°C to 85°C<br>+22% -56% |
|  | 1500 | ±20 | 9       | 13              | 14               | KJY152MR35-A- -A                  |                              |                                   |
| 2200   | ±20  | 10  | 14      | 15              | KJY222MR39-A- -A |                                   |                              |                                   |
| 2500   | ±20  | 11  | 15      | 16              | KJY252MR43-A- -A |                                   |                              |                                   |
| 3300   | ±20  | 12  | 16      | 17              | KJY332MR47-A- -A |                                   |                              |                                   |
| 3900   | ±20  | 13  | 17      | 18              | KJY392MR51-A- -A |                                   |                              |                                   |
| 4700   | ±20  | 14  | 18      | 19              | KJY472MR55-A- -A | Y5V<br>-30°C to 85°C<br>+22% -82% |                              |                                   |
| 1000   | ±20  | 8   | 12      | 13              | KJY102MR31-B- -A |                                   |                              |                                   |
| 1500   | ±20  | 8   | 13      | 14              | KJY152MR31-B- -A |                                   |                              |                                   |
| 2200   | ±20  | 9   | 13      | 14              | KJY222MR35-B- -A |                                   |                              |                                   |
| 3300   | ±20  | 10  | 14      | 15              | KJY332MR39-B- -A |                                   |                              |                                   |
| 3900   | ±20  | 11  | 15      | 16              | KJY392MR43-B- -A |                                   |                              |                                   |
| 4700   | ±20  | 12  | 16      | 17              | KJY472MR47-B- -A | Y5V<br>-30°C to 85°C<br>+22% -82% |                              |                                   |
| 10000  | ±20  | 16  | 20      | 21              | KJY103MR63-B- -A |                                   |                              |                                   |

All dimensions are in mm

Digit 11: C=pitch 5mm; D=pitch 7.5mm; F=pitch 10mm; G=pitch 12.5mm  
Digit 13 and 14: Mechanical version and packaging (see page 15)

### ■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

The capacitors meet the essential requirements of IEC 60384-14, 2nd edition. Unless stated otherwise all electrical values apply at an ambient temperature of 20°C ±3°C, at normal atmospheric conditions.

| Description                             | Value  |
|---|--|
| Capacitance range at 1kHz, 1V (RMS)     | 100 to 10000 pF  |
| Capacitance tolerance                   | ± 10% up to 1000pF; ± 20% from 1000 to 10000pF                               |
| Rated AC voltage:                       | Y2 = 250V; 50/60Hz X1 = 400V; 50/60Hz  |
| Dielectric strength (AC)                | 2600V for 60 s   |
| Dielectric strength of coating (AC)     | 2600V for 60 s   |
| Test voltage (AC)                       | 2600V for 2 s  |
| Insulation resistance at 500V (DC)      | ≥10000MΩ   |
| Temperature coefficients on capacitance | Y5P (up to 1000pF) / Y5U from 1000pF to 4700pF<br>Y5V from 1000pF to 10000pF |
| Dissipation factor at 1 kHz, 1V (RMS)   | 2.5% max   |
| Operating temperature range             | -25 to +125°C  |
| Climatic category                       | 25/125/21  |
| Approvals                               | ENEC (EN132400/60384-14, 2nd ed.) - APPROVED<br>cUL1414 - APPROVED           |

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