

# PLASTIC FILM CAPACITORS

nichicon

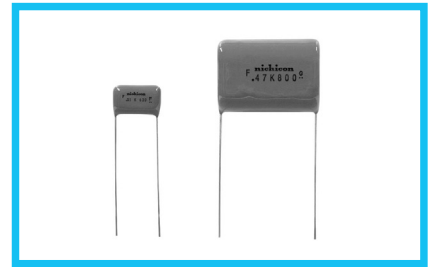
**XP**

Metallized Polypropylene Film Capacitor

series (For High Frequency Applications)

**F**  
For High  
Frequency

- Ideal for high frequency applications due to a metallized polypropylene film dielectric which exhibits superior operative characteristics with minimal loss at high frequency.
- Self-healing electrode and non-inductive construction provide excellent characteristics in minimal inductance having better with standing voltage capability.
- Finished by inner dipping with liquid epoxy resin and outer coating with flame-retardant epoxy resin, those double coating gives superior characteristics against moisture.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



## Application

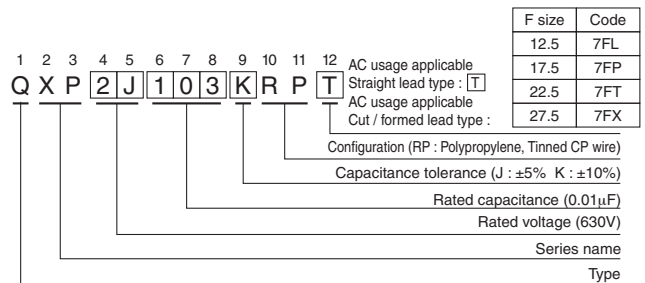
- High frequency circuit, general electronic circuit and etc.

## Specifications

| Item                            | Performance Characteristics                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Category Temperature Range      | -40 to +105°C (Rated temperature : 85°C)                                                                                      |
| Rated Voltage (U <sub>R</sub> ) | 250, 400, 630, 800VDC                                                                                                         |
| Rated Capacitance Range         | 0.01 to 3.3μF                                                                                                                 |
| Capacitance Tolerance           | ±5% (J), ±10% (K)                                                                                                             |
| Dielectric Loss Tangent         | 0.1% or less (at 1kHz 20°C)                                                                                                   |
| Insulation Resistance           | C ≤ 0.33μF : 30000 MΩ or more    C > 0.33μF : 10000 ΩF or more                                                                |
| Withstand Voltage               | Between Terminals : Rated Voltage × 175%, 1 to 5 secs.<br>Between Terminals and Coverage : Rated Voltage × 200%, 1 to 5 secs. |
| Encapsulation                   | Flame retardant epoxy resin                                                                                                   |

Category voltage = U<sub>R</sub> × 0.7

Type numbering system (Example : 630V 0.01μF)



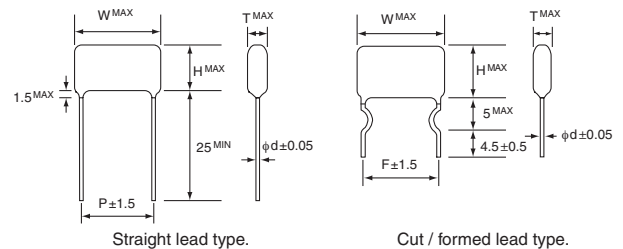
## AC Voltage

- AC voltage (Operating at 50 / 60Hz AC circuit) shall be as follows  
However, do not use this product for across-the-line applications.

|                  |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| DC Rated Voltage | 250VDC | 400VDC | 630VDC | 800VDC |
| AC Voltage       | 125VAC | 160VAC | 200VAC | 250VAC |

- When used in high frequency circuit, refer to Table 2 and 5 for the values of effective voltage, current and effective VA, shown in pages 378, 381.

## Drawing



## Dimensions

Unit : mm

| Cap.(μF) | V (Code)<br>Size<br>Code | 250VDC (2E) |      |      |     |      |      | 400VDC (2G) |      |      |     |      |      | 630VDC (2J) |      |      |     |      |      | 800VDC (2K) |      |      |     |      |      |
|----------|--------------------------|-------------|------|------|-----|------|------|-------------|------|------|-----|------|------|-------------|------|------|-----|------|------|-------------|------|------|-----|------|------|
|          |                          | T           | W    | H    | d   | P    | F    | T           | W    | H    | d   | P    | F    | T           | W    | H    | d   | P    | F    | T           | W    | H    | d   | P    | F    |
| 0.01     | 103                      |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      | 5.5         | 16.0 | 10.6 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 6.2         | 16.0 | 11.3 | 0.6 | 12.5 | 12.5 |
| 0.015    | 153                      |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      | 6.1         | 16.0 | 11.1 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 7.0         | 16.0 | 12.1 | 0.6 | 12.5 | 12.5 |
| 0.022    | 223                      |             |      |      |     |      |      | 5.8         | 16.0 | 10.4 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 6.8         | 16.0 | 11.8 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 8.0         | 16.0 | 13.1 | 0.6 | 12.5 | 12.5 |
| 0.033    | 333                      |             |      |      |     |      |      | 6.5         | 16.0 | 11.6 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 7.5         | 16.0 | 12.2 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 7.1         | 21.0 | 12.8 | 0.6 | 17.5 | 17.5 |
| 0.047    | 473                      | 5.6         | 16.0 | 10.6 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 7.2         | 16.0 | 12.3 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 6.7         | 21.0 | 12.4 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 7.5         | 21.0 | 14.8 | 0.6 | 17.5 | 17.5 |
| 0.068    | 683                      | 6.1         | 16.0 | 11.2 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 8.2         | 16.0 | 13.3 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 7.1         | 21.0 | 14.4 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 8.7         | 21.0 | 15.9 | 0.6 | 17.5 | 17.5 |
| 0.1      | 104                      | 6.8         | 16.0 | 11.9 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 7.6         | 21.0 | 12.7 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 8.2         | 21.0 | 15.4 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 9.6         | 21.0 | 18.5 | 0.6 | 17.5 | 17.5 |
| 0.15     | 154                      | 7.7         | 16.0 | 12.8 | 0.6 | 12.5 | 12.5 | 8.6         | 21.0 | 14.3 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 9.6         | 21.0 | 16.9 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 9.6         | 26.5 | 19.0 | 0.8 | 22.5 | 22.5 |
| 0.22     | 224                      | 7.4         | 21.0 | 12.4 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 9.2         | 21.0 | 16.5 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 9.0         | 26.5 | 18.3 | 0.8 | 22.5 | 22.5 | 11.5        | 26.5 | 20.8 | 0.8 | 22.5 | 22.5 |
| 0.33     | 334                      | 8.5         | 21.0 | 13.6 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 11.1        | 21.0 | 18.3 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 10.7        | 26.5 | 20.1 | 0.8 | 22.5 | 22.5 | 12.1        | 31.5 | 21.5 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |
| 0.47     | 474                      | 9.4         | 21.0 | 15.1 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 10.4        | 26.5 | 19.7 | 0.8 | 22.5 | 22.5 | 11.1        | 31.5 | 20.4 | 0.8 | 27.5 | 27.5 | 13.7        | 31.5 | 24.7 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |
| 0.68     | 684                      | 10.3        | 21.0 | 17.5 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | 12.3        | 26.5 | 21.6 | 0.8 | 22.5 | 22.5 | 13.2        | 31.5 | 22.5 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |             |      |      |     |      |      |
| 1.0      | 105                      | 9.9         | 26.5 | 19.2 | 0.8 | 22.5 | 22.5 | 13.0        | 31.5 | 22.3 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      |
| 1.5      | 155                      | 11.8        | 26.5 | 21.2 | 0.8 | 22.5 | 22.5 | 14.9        | 31.5 | 25.9 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      |
| 2.2      | 225                      | 12.6        | 31.5 | 21.9 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      |
| 3.3      | 335                      | 14.5        | 31.5 | 25.4 | 0.8 | 27.5 | 27.5 |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      |             |      |      |     |      |      |

F : lead pitch for cut / formed lead wires

※ We can also custom-make.

Since rating other than the above can be manufactured, please ask for detail.

CAT.8100D

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