

5.5V Miniaturized Standard Capacitors

GREEN CAP

70°C

- Smaller and lighter than Series DB.
- 5mm tall. Max. thin profile (H-shaped).
- Miniaturized but can encase up to 0.47F in 11.5×5mm case, and 1.5F in 19.0×20.5mm case.



Marking color : White print on an indigo sleeve

Specifications

| Item  | Performance                                     |  |
|---|---|--|
| Category temperature range (°C)             | -25 to +70                                      |  |
| Tolerance at rated capacitance (%)          | -20 to +80                                      |  |
| Internal resistance at 1 kHz                | Rated capacitance (F)                           | 0.047   0.1   0.22   0.33   0.47   0.47   1.0   1.5    |
|   | Internal resistance (Ω)                         | 120   75   75   75   75 (φ11.5)   30 (φ19.0)   30   30 |
| Characteristics at high and low temperature | Percentage of capacitance change                | Within ±30% of the value at 20°C                       |
|   | Internal resistance                             | Less than five times of the value at 20°C              |
| Endurance (70°C)                            | Test time                                       | 1000 hours   |
|   | Percentage of capacitance change                | Within ±30% of the initial measured value              |
|   | Internal resistance                             | Less than four times of the initial specified value    |
| Shelf life (70°C)                           | Test time : 1000 hours ; Same as endurance.     |  |
| Applicable standards                        | Conforms to JIS C5160-1 2009 (IEC 62391-1 2006) |  |

Outline Drawing

Unit : mm



|  |   |                      |               |                          |                   |   |
|--|---|----------------------|---------------|--------------------------|-------------------|---|
| Part numbering system (example : 5.5V0.1F) |   |                      |               |                          |                   |   |
| DX   | — | 5R5                  | □             | 104                      | □                 | U |
| Series code                                |   | Rated voltage symbol | Terminal code | Rated capacitance symbol | Additional symbol |   |

Part number is refer to below table.

Note

Do not apply external force to products or terminals as stress such as twisting, bending, pushing, or falling of such products or terminals may remove the terminals, resulting in an open/short circuit or liquid leakage. Avoid applying excessive heat to capacitors during heating of an adhesive curing oven. For details, refer to the precautions in use of DYNACAP.

Standard Ratings

| Max. operating voltage (V) | Rated capacitance (F) | ELNA Parts No. | φD×L (mm) |
|----------------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| 5.5                        | 0.047                 | DX-5R5V473U    | 11.5×13.0 |
|                            |                       | DX-5R5H473U    | 11.5× 5.0 |
| 5.5                        | 0.1                   | DX-5R5V104U    | 11.5×13.0 |
|                            |                       | DX-5R5H104U    | 11.5× 5.0 |
| 5.5                        | 0.22                  | DX-5R5V224U    | 11.5×13.0 |
|                            |                       | DX-5R5H224U    | 11.5× 5.0 |
| 5.5                        | 0.33                  | DX-5R5V334U    | 11.5×13.0 |
|                            |                       | DX-5R5H334U    | 11.5× 5.0 |
| 5.5                        | 0.47                  | DX-5R5V474SU   | 11.5×13.0 |
|                            |                       | DX-5R5H474SU   | 11.5× 5.0 |
|                            |                       | DX-5R5V474U    | 19.0×20.5 |
| 5.5                        | 1.0                   | DX-5R5V105U    | 19.0×20.5 |
| 5.5                        | 1.5                   | DX-5R5V155U    | 19.0×20.5 |

NOTE

Design, Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.

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