

HXA Series

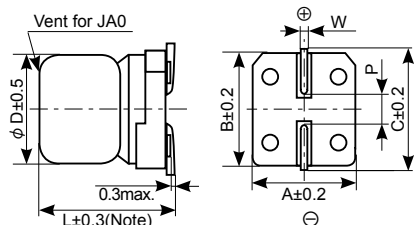
- High reliability and high voltage are realized by hybrid electrolyte
- Endurance with ripple current : 4,000 hours at 125°C
- Rated voltage range : 16 to 80Vdc, Capacitance range : 10 to 470μF
- For high temperature and high reliability applications.
(Automotive equipment, Base station equipment, etc.)

◆ SPECIFICATIONS

| Items | Characteristics |
|--|---|
| Category | -55 to +125°C |
| Temperature Range | -55 to +125°C |
| Rated Voltage Range | 16 to 80Vdc |
| Capacitance Tolerance | ±20% (M) (at 20°C, 120Hz) |
| Leakage Current | I=0.01CV Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes) |
| Dissipation Factor (tan δ) | Rated voltage (Vdc) 16V 25V 35V 50V 63V 80V tan δ (Max.) 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 0.08 (at 20°C, 120Hz) |
| Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio) | Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.5 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.0 (at 100kHz) |
| Endurance | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for 4,000 hours at 125°C . Capacitance change ≤ ±30% of the initial value D.F. (tan δ) ≤ 200% of the initial specified value ESR ≤ 200% of the initial specified value Leakage current ≤ The initial specified value |
| Shelf Life | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 125°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4. Capacitance change ≤ ±30% of the initial value D.F. (tan δ) ≤ 200% of the initial specified value ESR ≤ 200% of the initial specified value Leakage current ≤ The initial specified value |

◆ DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : A



Note : L±0.5 for HA0 and JA0

| Size Code | φ D | L | A | B | C | W | P |
|-----------|-----|------|------|------|------|------------|-----|
| F61 | 6.3 | 5.8 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 to 0.8 | 1.9 |
| F80 | 6.3 | 7.7 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 to 0.8 | 1.9 |
| HA0 | 8 | 10.0 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 to 1.1 | 3.1 |
| JA0 | 10 | 10.0 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 to 1.1 | 4.5 |

◆ MARKING

EX) 35V47μF



- Rated voltage symbol

| Rated voltage (Vdc) | Symbol |
|---------------------|--------|
| 16 | C |
| 25 | E |
| 35 | V |
| 50 | H |
| 63 | J |
| 80 | K |

◆ PART NUMBERING SYSTEM



Please contact us for mass production schedule.
Specifications in this bulletin are subject to change without notice.

HXA Series

◆ STANDARD RATINGS

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | Size code | ESR (mΩmax/20°C, 100kHz) | Rated ripple current (mA rms/125°C, 100kHz) | Part No. |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------------|---|--------------------|
| 16 | 82 | F61 | 45 | 950 | HHXA160ARA820MF61G |
| | 150 | F80 | 27 | 1,300 | HHXA160ARA151MF80G |
| | 270 | HA0 | 22 | 1,700 | HHXA160ARA271MHA0G |
| | 470 | JA0 | 18 | 2,100 | HHXA160ARA471MJA0G |
| 25 | 56 | F61 | 50 | 900 | HHXA250ARA560MF61G |
| | 100 | F80 | 30 | 1,400 | HHXA250ARA101MF80G |
| | 220 | HA0 | 27 | 1,600 | HHXA250ARA221MHA0G |
| | 330 | JA0 | 20 | 2,000 | HHXA250ARA331MJA0G |
| 35 | 47 | F61 | 60 | 900 | HHXA350ARA470MF61G |
| | 68 | F80 | 35 | 1,400 | HHXA350ARA680MF80G |
| | 150 | HA0 | 27 | 1,600 | HHXA350ARA151MHA0G |
| | 270 | JA0 | 20 | 2,000 | HHXA350ARA271MJA0G |
| 50 | 22 | F61 | 80 | 750 | HHXA500ARA220MF61G |
| | 33 | F80 | 40 | 1,100 | HHXA500ARA330MF80G |
| | 68 | HA0 | 30 | 1,250 | HHXA500ARA680MHA0G |
| | 100 | JA0 | 28 | 1,600 | HHXA500ARA101MJA0G |
| 63 | 10 | F61 | 120 | 700 | HHXA630ARA100MF61G |
| | 22 | F80 | 80 | 900 | HHXA630ARA220MF80G |
| | 33 | HA0 | 40 | 1,100 | HHXA630ARA330MHA0G |
| | 56 | JA0 | 30 | 1,400 | HHXA630ARA560MJA0G |
| 80 | 22 | HA0 | 45 | 1,100 | HHXA800ARA220MHA0G |
| | 39 | JA0 | 35 | 1,200 | HHXA800ARA390MJA0G |

◆ RECOMMENDED REFLOW SOLDERING CONDITIONS

The following conditions are recommended for air convection and infrared reflow soldering on the SMD products on to a glass epoxy circuit boards by cream solder. The dimensions of the glass epoxy boards with resist are 90×50×0.8mm.

The temperatures shown are the surface temperature values on the top of the can and on the capacitor terminals.

Reflow should be performed twice or less.

Please ensure that the capacitor became cold enough to the room temperature (5 to 35°C) before the second reflow.

● Reflow Profile



| Size Code | Preheat | Time maintained above 217°C | Time maintained above 230°C | Peak temp. | Reflow number |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| F61, F80 | 150 to 180°C 120 sec. max. | 50 sec. max. | 40 sec. max. | 260°C max. | 2-cycle allowed |
| HA0, JA0 | | 50 sec. max. | 40 sec. max. | 245°C max. | 2-cycle allowed |

Please contact us for mass production schedule.
Specifications in this bulletin 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