

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYB

Chip Type, 105°C High Reliability



NEW

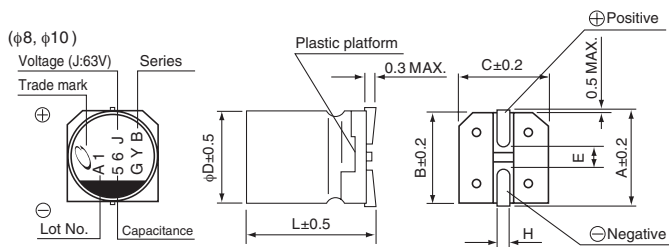
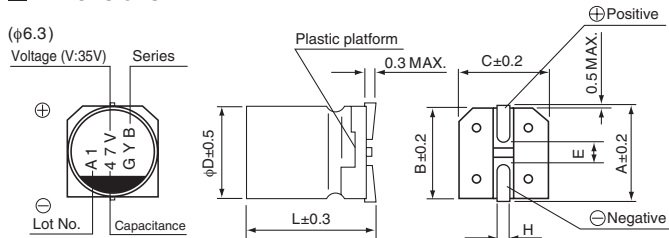
- High Reliability, Low ESR, High ripple current.
- Long life of 10000 hours at 105°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



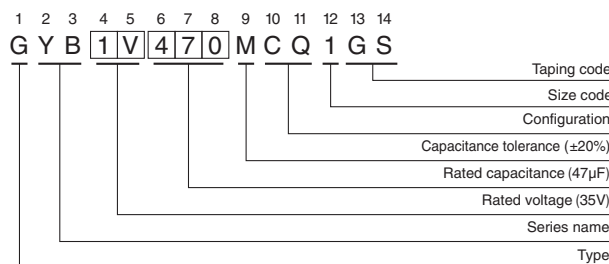
Specifications

| Item | Performance Characteristics | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Category Temperature Range | -55 to +105°C | |
| Rated Voltage Range | 25 to 63V | |
| Rated Capacitance Range | 10 to 330μF | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | |
| Tangent of loss angle (tan δ) | Rated voltage (V) | 25 35 50 63 |
| | tan δ (MAX.) | 0.14 0.12 0.10 0.08 |
| ESR | Less than or equal to the specified value at 100kHz, 20°C | |
| Leakage Current | After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV(μA). | |
| Temperature Characteristics (Max.Impedance Ratio) | Z-25°C / Z+20°C ≤ 2 | |
| | Z-55°C / Z+20°C ≤ 2.5 (100kHz) | |
| Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 10000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage. | |
| | Capacitance change | Within ±30% of initial capacitance value |
| | tan δ | 200% or less of the initial specified value |
| | Leakage current | Less than or equal to the initial specified value |
| Shelf Life | After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above. | |
| | Capacitance change | Within±30% of the initial capacitance value |
| | tan δ | 200% or less of the initial specified value |
| | Leakage current | Less than or equal to the initial specified value |
| Resistance to Soldering Heat | After soldering the Capacitor, After restored at room temperature, they meet the characteristics requirements listed below. | |
| | Capacitance change | Within±10% of the initial capacitance value |
| | tan δ | Less than or equal to the initial specified value |
| | Leakage current | Less than or equal to the initial specified value |
| Marking | Black print on the case top. | |

Dimensions



Type numbering system (Example : 35V 47μF)



| | (mm) | | | |
|------|------------|------------|------------|------------|
| φDxL | φ6.3 × 5.8 | φ6.3 × 7.7 | φ8 × 10 | φ10 × 10 |
| A | 7.3 | 7.3 | 9.0 | 11.0 |
| B | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 10.3 |
| C | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 10.3 |
| E | 2.2 | 2.2 | 3.1 | 4.5 |
| L | 5.8 | 7.7 | 10.3 | 10.3 |
| H | 0.5 to 0.8 | 0.5 to 0.8 | 0.8 to 1.1 | 0.8 to 1.1 |

| Voltage | | | | |
|---------|----|----|----|----|
| V | 25 | 35 | 50 | 63 |
| Code | E | V | H | J |

Design, Specifications are subject to change without notice.

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



■ Specifications

| V (Code) Code Cap.(μF) | | 25 | | | 35 | | | 50 | | | 63 | | |
|------------------------------|-----|-----------|----|------|-----------|----|------|-----------|----|------|-----------|-----------|-----------------|
| | | 1E | | | 1V | | | 1H | | | 1J | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | 6.3 × 5.8 | 120 | 1000 |
| 22 | 220 | | | | | | | 6.3 × 5.8 | 80 | 1100 | 6.3 × 7.7 | 80 | 1500 |
| 33 | 330 | | | | | | | 6.3 × 7.7 | 40 | 1600 | 8 × 10 | 40 | 1600 |
| 47 | 470 | | | | 6.3 × 5.8 | 60 | 1300 | | | | | | |
| 56 | 560 | 6.3 × 5.8 | 50 | 1300 | | | | | | | 10 × 10 | 30 | 1800 |
| 68 | 680 | | | | 6.3 × 7.7 | 35 | 2000 | 8 × 10 | 30 | 1800 | | | |
| 100 | 101 | 6.3 × 7.7 | 30 | 2000 | | | | 10 × 10 | 28 | 2000 | | | |
| 150 | 151 | | | | 8 × 10 | 27 | 2300 | | | | | | |
| 220 | 221 | 8 × 10 | 27 | 2300 | | | | | | | | | |
| 270 | 271 | | | | 10 × 10 | 20 | 2500 | | | | φD×L | ESR mΩ | Ripple mArms |
| 330 | 331 | 10 × 10 | 20 | 2500 | | | | | | | | | |

ESR at 20°C 100kHz
Rated ripple Current at 105°C 100kHz

● Frequency coefficient of rated ripple current

| Frequency | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz or more |
|-------------|-------|------|-------|----------------|
| Coefficient | 0.15 | 0.40 | 0.75 | 1.00 |

Design, 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