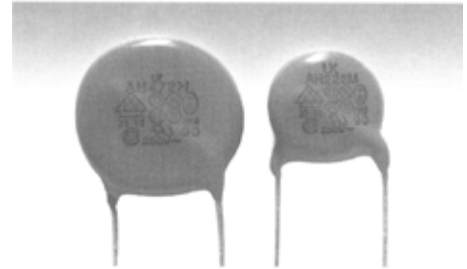


Introduction :

These Safety Recognized Ceramic Capacitors are specifically designed for AC applications and meet the safety requirements of various safety standard agencies. They are ideal for across the line and line by-pass applications.

Features :

- Compact size
- Cost effective products
- Ideal for across the line applications
- Safety Standard Recognized for AC applications
- Coated with flame-retardant epoxy resin
(equivalent to UL94V-0 standards)
- RoHS Compliance
- Halogen free products are available



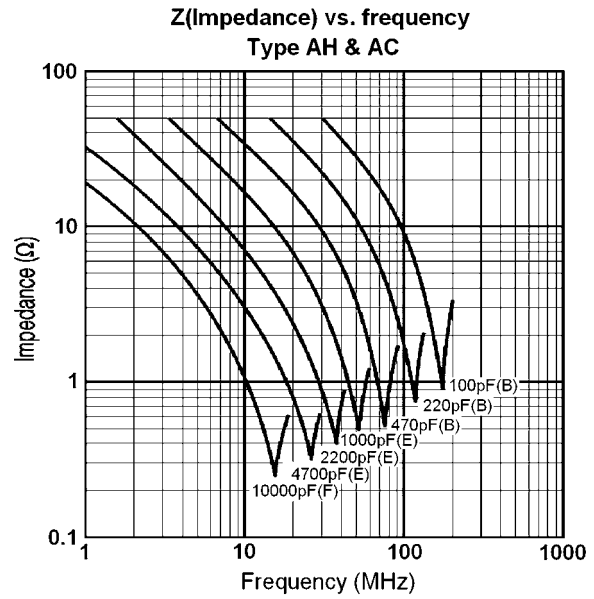
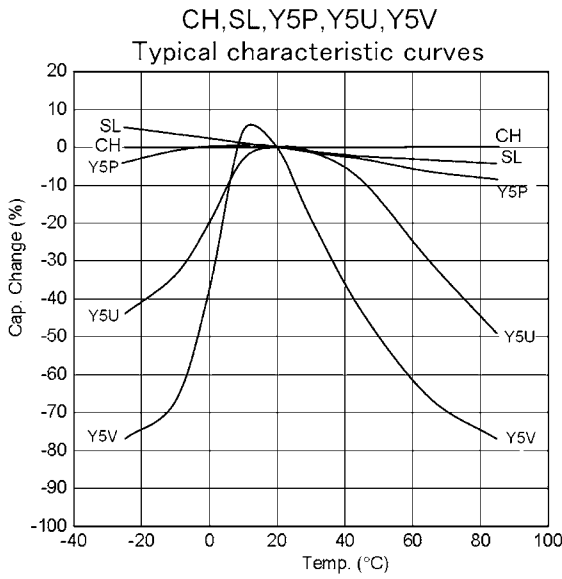
Approval standards :

| Agencies | UL | CSA | CQC | KTL | VDE, SEMKO, NEMKO, DEMKO, FIMKO, SEV, KEMA |
|-----------------------|--|---------------|-----------------|-----------|--|
| Standard No. | UL60384-14: 2009 | E60384-14: 09 | GB/T 14472-1998 | K60384-14 | IEC384-14 3rd Edition (2005) |
| Rated Voltage | 0AC = AC(X1-400V~/Y2-250V~) 1AC = AC(X1-440V~/Y2-300V~)(only for VDE/CB/ENEC) 0AH = AH(X1-400V~/Y1-250V~) 1AH = AH(X1-400V~/Y1-400V~) | | | | |
| Capacitance Value(pF) | AH: 2 ~ 4700 AC: 2 ~10000 | | | | |

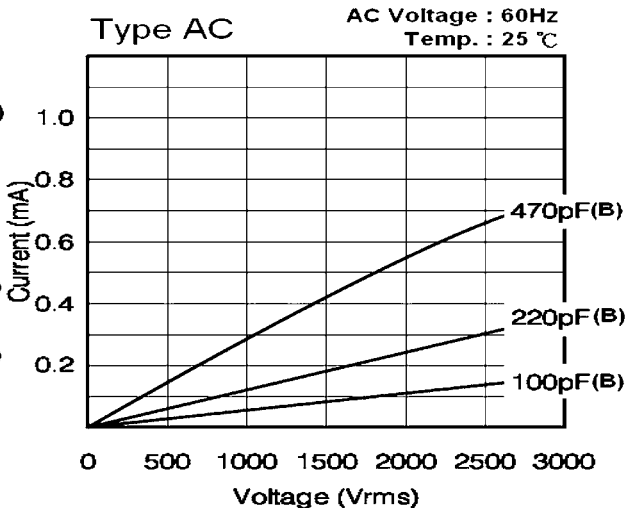
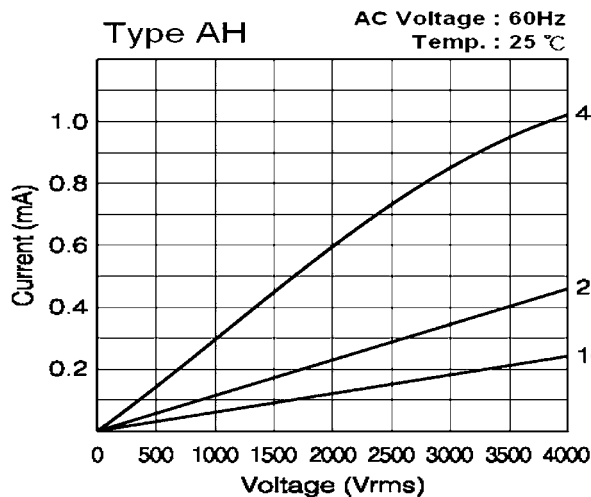
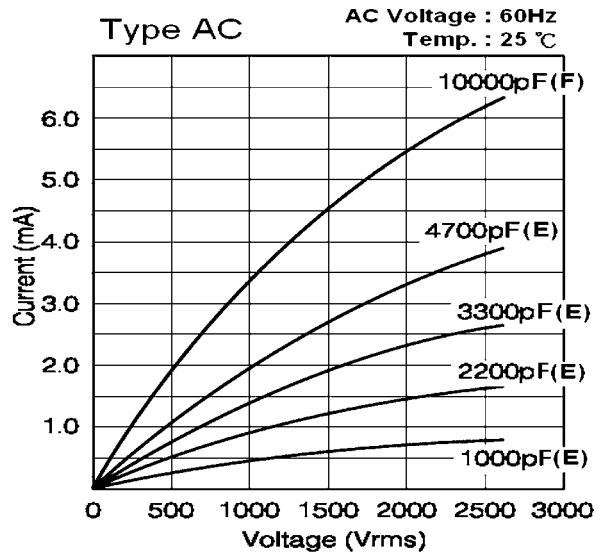
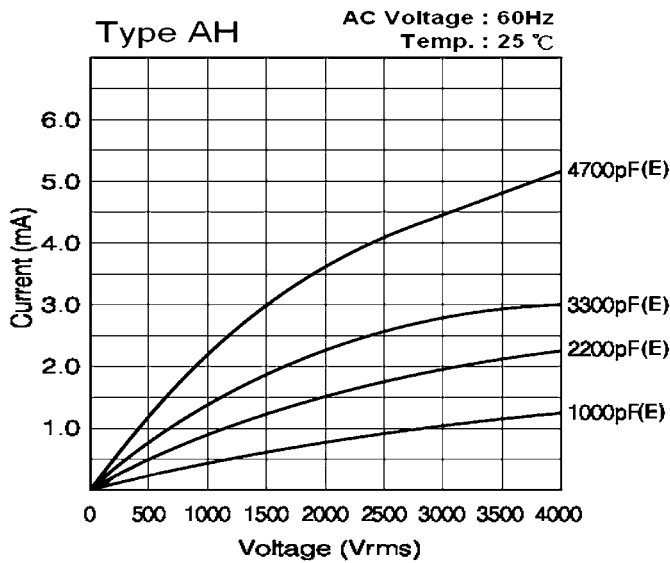
General specification :

| | |
|----------------------------------|---|
| Capacitance Range | AH:2pF to 4700pF; AC:2pF to 10000pF |
| Capacitance Tolerance | ±0.25pF, ±0. 5pF, ±5%, ±10%, ±20% |
| Operating Temperature Range | -25°C~ +125°C |
| Temperature Coefficient (ΔC Max) | ±60ppm/°C(CH), -1000~+350ppm/°C(SL), ±10% (Y5P), +30~80% (Y5V), +20~55% (Y5U) |
| Voltage Resistance | AH Type: X1:400Vac / Y1:400Vac or 250Vac ; AC Type: X1:400Vac or 440Vac / Y2:250VAC or 300Vac |
| Dissipation Factor(tanδ) or Q | CH&SL: 30pF&above:Q≥ 1000 Below 30pF:Q≥400+20×C @20°C, 1MHz, 1±0.2Vrms Y5P: tanδ=2.5% Max. @20°C, 1KHz, 1±0.2Vrms Y5U: tanδ=2.5% Max. @20°C, 1KHz, 1±0.2Vrms Y5V: tanδ=5.0% Max. @20°C, 1KHz, 1±0.2Vrms |
| Insulation Resistance | 10000MΩ at 500VDC for 60 Seconds |
| Dielectric Strength | 1500VAC for 60 Seconds (AC TYPE) (For Lead Pitch=5.0mm) |
| | 2600VAC for 60 Seconds (AC TYPE) (For Lead Pitch=7.5 & 10 mm) |
| | 4000VAC for 60 Seconds (AH TYPE) (For Lead Pitch=10.0mm) |

Typical characteristic curves & Z(Impedance) vs. frequency :

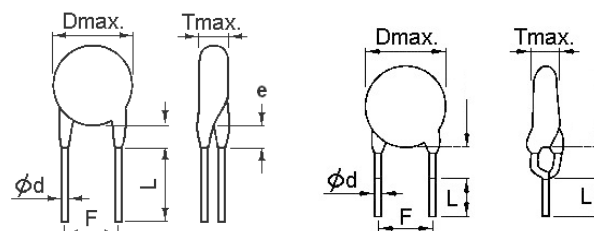


Current vs. Voltage (Leakage Current Characteristics)



AH Type-Class X1/Y1

| Part Number | Temp. Char. | Cap.(pF) | Tol. | Dimension (mm) | | | |
|----------------|-------------|-----------------------------------|---------|----------------|--------|------|-------------------|
| | | | | D Max. | T Max. | F±1 | Wire Dia. (Ød) |
| YP *AH101K060 | Y5P | 100 | ±10% | 7.0 | 5.0 | 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| YP *AH151K060 | | 150 | | 7.0 | | | |
| YP *AH221K060 | | 220 | | 7.0 | | | |
| YP *AH331K060 | | 330 | | 7.0 | | | |
| YP *AH471K070 | | 470 | | 8.0 | | | |
| YP *AH561K080 | | 560 | | 9.0 | | | |
| YP *AH681K080 | | 680 | | 9.0 | | | |
| YP *AH102K100 | | 1000 | | 11.0 | | | |
| YU *AH102M070 | Y5U | 1000 | ±20% | 8.0 | 5.0 | 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| YU *AH152M080 | | 1500 | | 9.0 | | | |
| YU *AH222M090 | | 2200 | | 10.0 | | | |
| YU *AH332M110 | | 3300 | | 12.0 | | | |
| YU *AH392M120 | | 3900 | | 14.0 | | | |
| YU *AH472M130 | | 4700 | | 14.0 | | | |
| YV *AH102M060 | Y5V | 1000 | ±20% | 7.0 | 5.5 | 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| YV *AH152M070 | | 1500 | | 8.0 | | | |
| YV *AH222M080 | | 2200 | | 9.0 | | | |
| YV *AH332M100 | | 3300 | | 11.0 | | | |
| YV *AH472M110 | | 4700 | | 12.0 | | | |
| CH *AH***C060 | CH (NPO) | 2,3,4,5 | ±0.25pF | 7.0 | 5.0 | 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| CH *AH***D060 | | 6,7,8,9,10 | ±0.5pF | 7.0 | | | |
| CH *AH120J060 | | 12 | ±5% | 7.0 | | | |
| CH *AH ***J070 | | 15,18,20,22,24,27 | | 8.0 | | | |
| SL *AH ***J060 | SL | 15,18,20,22,24, 27,30,33,36,39 | ±5% | 7.0 | 5.0 | 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| SL *AH ***J070 | | 47,50,51,56,62 | | 8.0 | | | |
| SL *AH ***J080 | | 68,75,82 | | 9.0 | | | |
| SL *AH101J090 | | 100 | | 10.0 | | | |




SAFETY STANDARD CERAMIC CAPACITOR

Detail Specification

AC Type-Class X1/Y2

| Part Number | Temp. Char. | Cap.(pF) | Tol. | Dimension (mm) | | | |
|-----------------|-------------|--|---------|----------------|--------|--------------|-------------------|
| | | | | D max. | T max. | F±1 | Wire Dia. (Ød) |
| YP *AC101K060 | Y5P | 100 | ±10% | 7.0 | 5.0 | 7.5, 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| YP *AC151K060 | | 150 | | 7.0 | | | |
| YP *AC221K060 | | 220 | | 7.0 | | | |
| YP *AC331K060 | | 330 | | 7.0 | | | |
| YP *AC471K060 | | 470 | | 7.0 | | | |
| YP *AC561K070 | | 560 | | 8.0 | | | |
| YP *AC681K070 | | 680 | | 8.0 | | | |
| YP *AC821K080 | | 820 | | 9.0 | | | |
| YP *AC102K080 | | 1000 | | 9.0 | | | |
| YU *AC102M060 | | Y5U | | 1000 | | | |
| YU *AC152M080 | 1500 | | 9.0 | | | | |
| YU *AC222M080 | 2200 | | 9.0 | | | | |
| YU *AC332M100 | 3300 | | 11.0 | | | | |
| YU *AC392M120 | 3900 | | 13.0 | | | | |
| YU *AC472M120 | 4700 | | 13.0 | | | | |
| YV *AC102M060 | Y5V | 1000 | ±20% | 7.0 | 5.0 | 7.5, 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| YV *AC152M060 | | 1500 | | 7.0 | | | |
| YV *AC222M060 | | 2200 | | 7.0 | | | |
| YV *AC332M080 | | 3300 | | 9.0 | | | |
| YV *AC392M100 | | 3900 | | 11.0 | | | |
| YV *AC472M100 | | 4700 | | 11.0 | | | |
| YV *AC682M120 | | 6800 | | 13.0 | | | |
| YV *AC103M140 | | 10000 | | 15.0 | | | |
| CH *AC *** C060 | CH (NPO) | 2,3,4,5 | ±0.25pF | 7.0 | 5.0 | 7.5, 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| CH *AC *** D060 | | 6,7,8,9,10 | ±0.5pF | 7.0 | | | |
| CH *AC *** J060 | | 12,15 | ±5% | 7.0 | | | |
| CH *AC *** J070 | | 18,20,22,24 | | 8.0 | | | |
| CH *AC *** J080 | | 27,30,33 | | 9.0 | | | |
| CH *AC *** J090 | | 36,39 | | 10.0 | | | |
| CH *AC470J100 | | 47 | | 11.0 | | | |
| SL *AC *** J060 | SL | 10,12,15,18,20,22 ,24,27,30,33,36, 39,47,50,51 | ±5% | 7.0 | 5.0 | 7.5, 10.0 | 0.60 +0.1-0.05 |
| SL *AC *** J070 | | 52,62,68,75 | | 8.0 | | | |
| SL *AC820J080 | | 82 | | 9.0 | | | |
| SL *AC101J090 | | 100 | | 10.0 | | | |

 = **Lead Code** : Please consult our part number explanation on page 20 for detail lead space, lead length, and lead configuration.

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