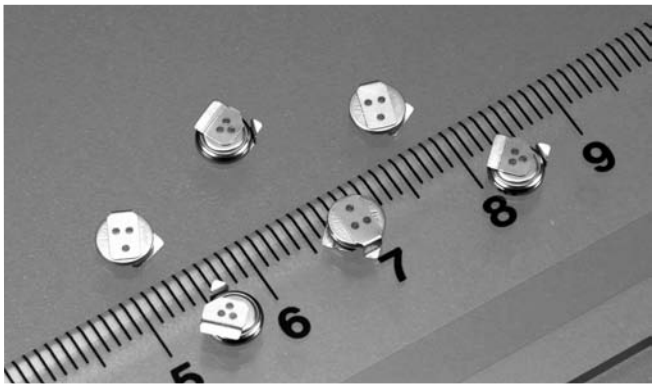
XH414HG/ XH409HG (Under development)



The XH-HG is a capacitor with an excellent large current discharge characteristic at least 3 V, compared to its predecessor (XH414H). It is an environmentally friendly product that is reflow mounted by Pb-free soldering. It features high capacity, and long-term reliability, as well as a wide operating voltage range. It is thus suitable for backup power supply of clock and memory functions of mobile and information devices.

FEATURES

- Pb-free reflowable:
  Superior heat resistance (260ºC peak) allows reflow soldering by Pb-free solder
- Wide operating voltage range from 0V to 3.3V
- High capacity: 0.08F with “414” size
- Long Cycle Life:
  At least 10,000 times of charge/discharge
- Simple charging circuit (constant voltage charging)
- Wide operating temperature range:
  Operating temperature range: –20ºC to +60ºC

APPLICATIONS

Backup power supply for memory and clock functions of cellphone, PHS, cordless phone, digital still camera, PDA, MD player, game machine, and printer, etc.

SPECIFICATIONS

Type	Electrical Specifications (Normal Temperature)*1			Size		Weight (g)
	Maximum Use Voltage (V)	Capacitance (F)	Internal Impedance*2 (Ω)	Diameter (mm)	Height (mm)	
XH414HG	3.3	0.08	100	4.8	1.4	0.06
XH409HG (under development)	3.3	(0.05)	(100)	4.8	0.9	0.05

*1. Normal temperature: 23°C ± 3°C. Electrical characteristics and aging degradation of the products depend on temperature.
*2. Value measured using AC (Alternating Current) method at the fully charged state.

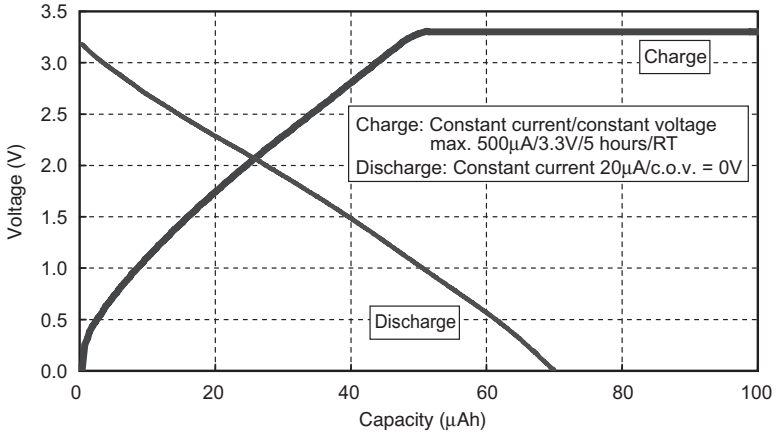
<APPLICATION NOTES>

- **Prohibition ripple charging**
  A ripple (high frequency fluctuation of voltage) in the charge voltage extremely lowers the capacitor performance.
  Be sure to charge capacitors with a stable voltage.
- **Charge voltage**
  The age deterioration of the capacitor depends on the charge voltage.
  The age deterioration is accelerated as charge voltage goes higher.
- **Usage environment**
  Aging degradation of the capacitor varies depending on the usage environment (temperature and humidity).
  Contact us for further details.

CHARACTERISTICS

Charge/discharge characteristics

XH414HG

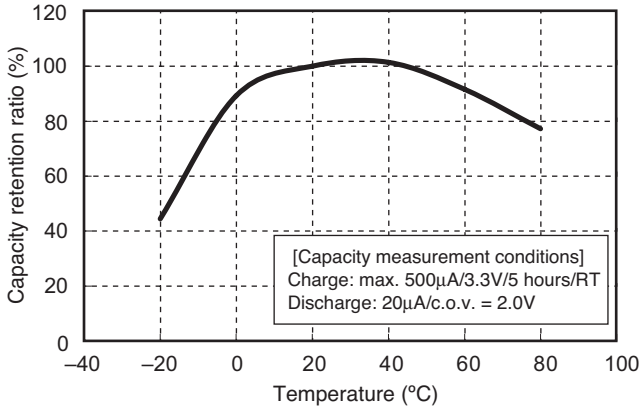


CHARACTERISTICS

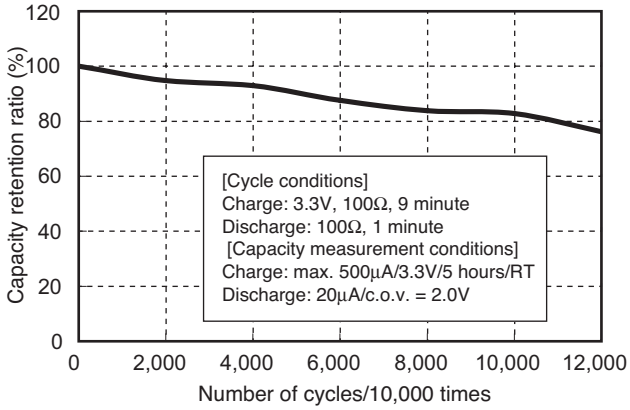
Storage and other characteristics

XH414HG

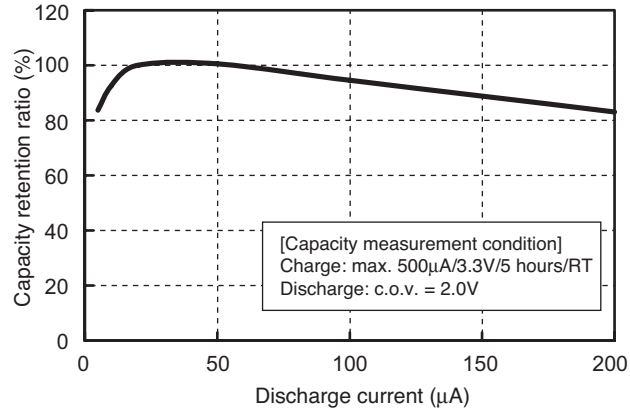
Temperature Characteristics



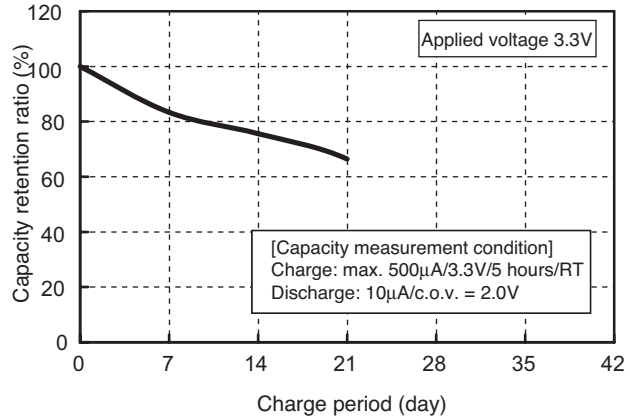
Charge/discharge Cycle Characteristics



Discharge Current Characteristics

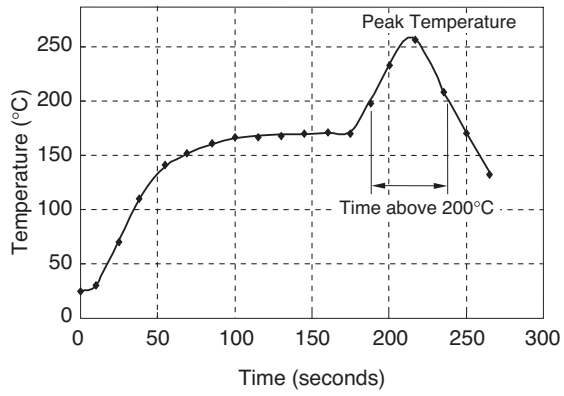


Floating Characteristics (70ºC, 50%RH)



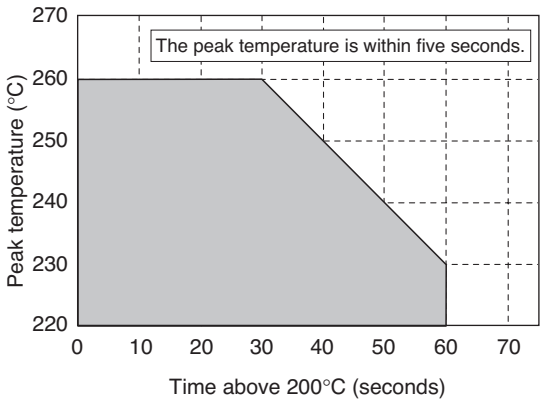
REFLOW SOLDERING CONDITIONS

Reflow Profile Example



The times of repeated reflow soldering must be two times or less.
The Temperature must be measured at top of the cell.

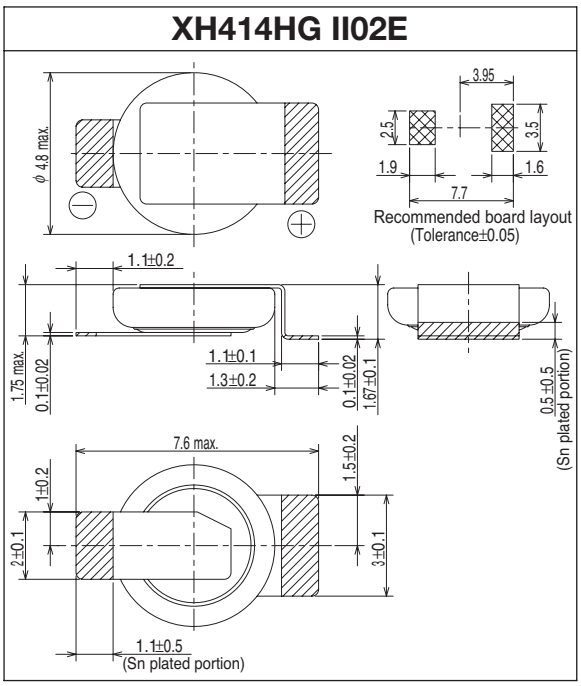
Recommended Reflow Condition



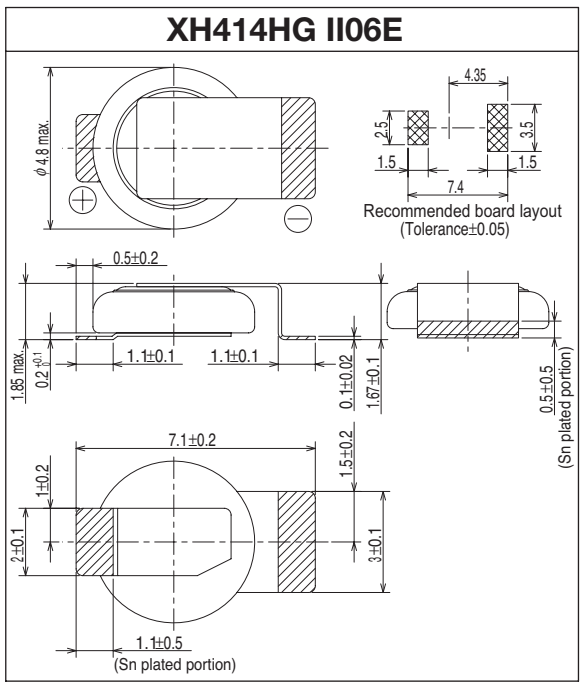
Max.260°C (within 5 seconds)

STANDARD TERMINALS

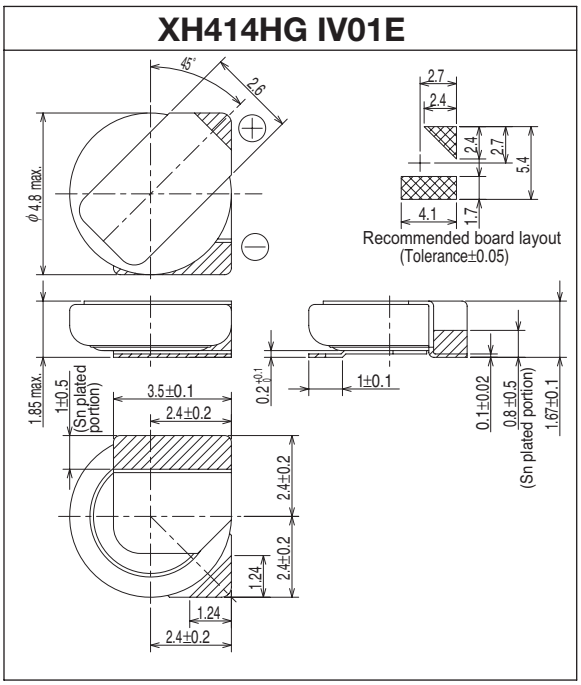
XH414HG II02E



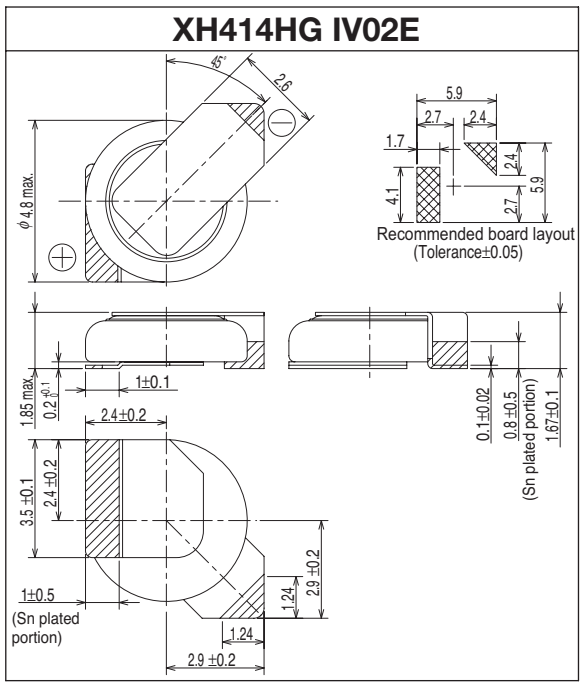
XH414HG II06E



XH414HG IV01E



XH414HG IV02E



- Contact Seiko Instruments Inc. for batteries with terminals other than the above shapes.
- Units: mm
- The hatched parts are tin plated (Sn: 100%).

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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