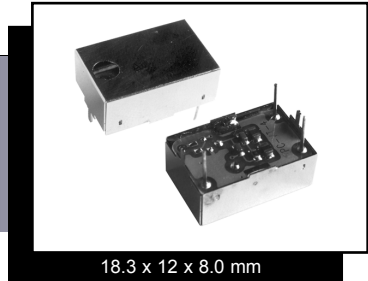


5Vdc or 3.3Vdc • TTL / CMOS AND SINE WAVE

TEMPERATURE-COMPENSATED XTAL OSCILLATORS

ACTX 1018 and ACVTX 1018 Series



18.3 x 12 x 8.0 mm

FEATURES:

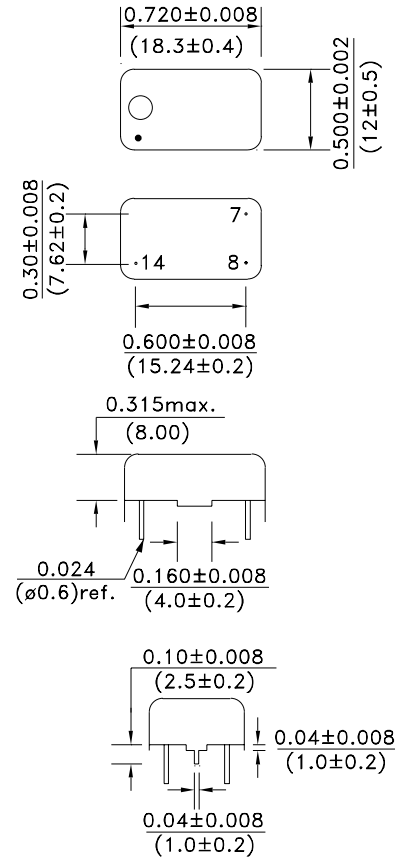
- Compatible with 14 pin dual in line.
- Compact size.
- Tight stability available.
- Low current consumption.
- Control voltage function.
- Low can height option.

APPLICATIONS:

- Cellular and cordless phones.
- Facsimile and computer control.
- Reference clock.
- Communication equipment.

STANDARD SPECIFICATIONS

PARAMETERS	ACTX 1018 (A) ACVTX1018 (A)	ACTX 1018S (A) ACVTX1018S (A)
Frequency Range (F <sub>0</sub> )	1MHz - 35MHz	8MHz - 45MHz
Operating Temperature (T <sub>OPR</sub> )	-10°C to +60°C (See Options / Table 1)	
Storage Temperature (T <sub>STO</sub> )	-40°C to +85°C	
Frequency Stability -vs- 25°C	±0.5ppm max.	
-vs- Temperature	±2.5ppm max. (See Options / Table 1)	
-vs- Load (± 10%)	±0.2ppm max.	
-vs- Aging	±1ppm per year max.	
-vs- Supply Voltage (±5%)	±0.5ppm max.	
Supply Voltage (V <sub>DD</sub> )	5Vdc ±5% or 3.3Vdc ±5% (A Series)	
Input Current (I <sub>DD</sub> )	20mA max.	2mA max. for F ≤ 35 MHz 4mA max. for F > 35 MHz
Duty Cycle or Symmetry	40 / 60% max.	N / A
Rise and Fall Times (T <sub>R</sub> / T <sub>F</sub> )	10ns max.	N / A
Output Load	15pF or 10TTL	10k Ω // 10pF
Output Voltage (V <sub>OH</sub> )	0.9 *V <sub>DD</sub> min.	1Vpp min. Clipped Sine
(V <sub>OL</sub> )	0.4V <sub>DC</sub> max.	0.7Vpp min. (A Series)
Frequency Adjustment (Internal Trimmer)	±3ppm min.	
Vc and Freq. Pulling (V Series)	0.5V to 4.5V or 0.3V to 3.0V (±5ppm ~ ±20ppm)	



Dimensions: Inches (mm)

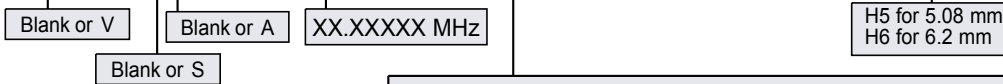
NOTES:

- Open slot may be present on cover for H5 or H6.
- Pin 1 may be present with no connection function.

\* DEPENDING ON FREQUENCY

ORDERING OPTIONS

ACXTX 1018XX - Frequency - Temperature & Frequency Stability - Max. Can Height



PIN #	FUNCTION
1	Vc or NC
7	GND / Case
8	Output
14	V <sub>CC</sub>

TEMPERATURE RANGE °C	±0.5ppm max.	±1ppm max.	±1.5ppm max.	±2ppm max.	±2.5ppm max.	±3ppm max.	±5ppm max.
0°C to +50°C	C 05	C 10	C 15	C 20	C 25	C 30	C 50
-10°C to +60°C		D 10	D 15	D 20	Standard	D 30	D 50
-20°C to +70°C				E 20	E 25	E 30	E 50
-30°C to +75°C				F 20*	F 25*	F 30*	F 50*
-40°C to +85°C						G 30*	G 50*

NOTE: Left blank if standard • All specifications and markings subject to change without notice

ABRACON IS  
ISO 9001 / QS 9000  
CERTIFIED

29 Journey • Aliso Viejo, CA 92656 • USA  
(949) 448-7070 • FAX: (949) 448-8484

E-MAIL: abinfo@abracon.com • INTERNET ADDRESS: www.abracon.com



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