

7.0 x 5.0 x 1.7 mm

MINIATURE CERAMIC • HCMOS • SURFACE MOUNT • 5Vdc or 3.3Vdc VOLTAGE-CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATORS ASLV and ASVV Series

FEATURES:

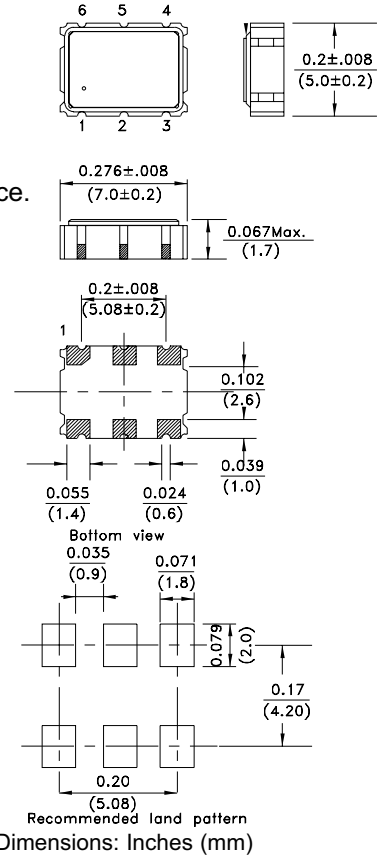
- Low profile (1.7 mm) ceramic VCXO.
- Enable / Disable functions.
- 7.0 mm x 5.0 mm seam welded.
- 5Vdc or 3.3Vdc.
- Suitable for reflow methods.
- HCMOS/TTL output.

APPLICATIONS:

- Phase locked loops (PLLs).
- Synthesizers.
- Clock Recover, Digital transmission device.
- Digital set-top box.

STANDARD SPECIFICATIONS

PARAMETERS	ASLV	ASVV
Frequency Range (F ₀)	1.00 MHz - 155.52 MHz (See Note)	
Operating Temperature (T _{OPR})	0°C to +70°C (See Option)	
Storage Temperature (T _{STO})	-40°C to +85°C	
Frequency Stability (ΔF/F ₀)	±50ppm max. (See Options)	
Supply Voltage (V _{dd})	5Vdc ±5%	3.3Vdc ±5%
Input Current (I _{dd})	10mA max. for F ≤ 20MHz 20mA max. for F ≤ 40MHz 30mA max. for F ≤ 60MHz	10mA max. for F ≤ 20MHz 15mA max. for F ≤ 40MHz 25mA max. for F ≤ 60MHz
Duty Cycle or Symmetry	40 / 60% max. (See Options)	
Rise and Fall Times (T _R / T _F)	8ns max.	
Output Load	15pF or 2TTL	
Output Voltage (V _{OH}) (V _{OL})	0.9 * V _{dd} min. 0.1 * V _{dd} max.	
Transfer Function	Positive	
Voltage Control (V _c)	2.5Vdc ±2.0V	1.65Vdc ±1.5V
Frequency Deviation	±100ppm min. (See options)	±80ppm min. (See options)
Linearity	±10% max.	
Start-up Time (T _{OSC})	10ms max.	
Tristate Function (V _{IH}) (V _{IL})	'1' OR OPEN: OSCILLATION ≥ 2.2V '0' (HiZ) < 0.8V	
Period jitter one sigma	±10ps max.	
Period jitter absolute	±100ps max.	



Note:
Higher frequencies available. Please call.

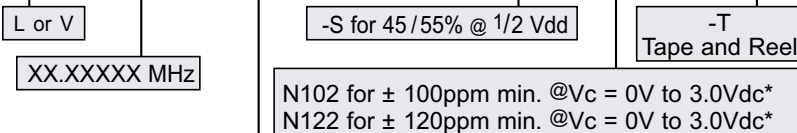
PIN NO.	FUNCTION
1	Voltage Control Vc
2	Tristate E/D
3	GND / Case
4	Output
5	N / C **
6	Vdd

** pin 5 E/D
(ASLV1 or ASVV1)

A bypass capacitor 0.01 μF is required from V_{dd} to Gnd.
Please call us for higher frequencies. Test circuit, waveforms, see appendix B.
Environmental and mechanical specifications see appendix C, Group 2.
Marking, see appendix G. Tape and Reel, see appendix H. (1,000 pcs.reel).
Application notes, see appendix A. Recommended handling, see appendix F.

ORDERING OPTIONS

ASXV- Frequency - Temperature stability - Duty Cycle - Pulling - Packaging



Operating Temperature Range	Frequency stability (± ppm)					
	5ppm code	10ppm	15ppm	20ppm	30ppm	50ppm
0°C~50°C	I	0	0	0	0	0
0°C~60°C	B	0	0	0	0	0
-10°C~60°C	D	0	0	0	0	0
0°C~70°C	C	0	0	0	0	0
-10°C~70°C	F	0	0	0	0	0
-20°C~70°C	E	0	0	0	0	0
-40°C~85°C	L	0	0	0	0	0

0= available

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



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

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

ABRACON IS
ISO 9001 / QS 9000
CERTIFIED

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