

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

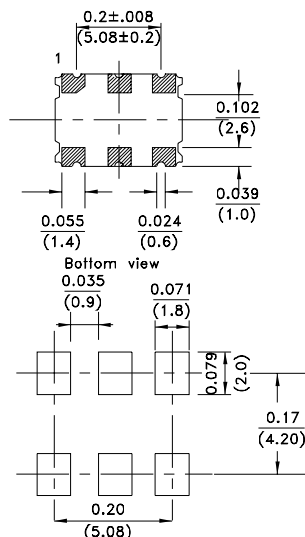
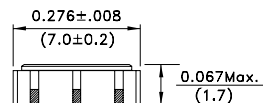
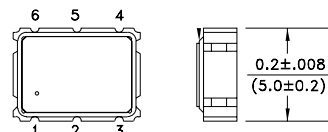
PARAMETERS	ASLV	ASVV
Frequency Range (F_0)	1.00 MHz - 155.52 MHz (See Note)	
Operating Temperature (T_{OPR})	0°C to +70°C (See Option)	
Storage Temperature (T_{STO})	-40°C to +85°C	
Frequency Stability ($\Delta F / F_0$)	±50ppm max. (See Options)	
Supply Voltage (V_{DD})	5Vdc ±5%	3.3Vdc ±5%
Input Current (I_{DD})	10mA max. for $F \leq 20$ MHz 20mA max. for $F \leq 40$ MHz 30mA max. for $F \leq 60$ MHz	10mA max. for $F \leq 20$ MHz 15mA max. for $F \leq 40$ MHz 25mA max. for $F \leq 60$ MHz
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})	0.9 * V_{DD} min.	
(V_{OL})	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})	'1' OR OPEN: OSCILLATION $\geq 2.2V$	
(V_{IL})	'0' (HiZ) $< 0.8V$	
Period jitter one sigma	±10ps max.	
Period jitter absolute	±100ps max.	

A bypass capacitor 0.01 μ F is required from Vdd 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

L or V	-S for 45/55% @ 1/2 Vdd	-T Tape and Reel
XX.XXXXX MHz	N102 for ± 100ppm min. @ $V_C = 0V$ to 3.0Vdc* N122 for ± 120ppm min. @ $V_C = 0V$ to 3.0Vdc*	



Recommended land pattern
Dimensions: Inches (mm)

Note:
Higher frequencies available. Please call.

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

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

Operating Temperature Range	code	Frequency stability (± ppm)					
		5ppm	10ppm	15ppm	20ppm	30ppm	50ppm
0°C~50°C	I	05	10	15	20	30	50
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
-10°C~70°C	F			0	0	0	0
-20°C~70°C	E				0	0	0
-40°C~85°C	L			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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru