

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

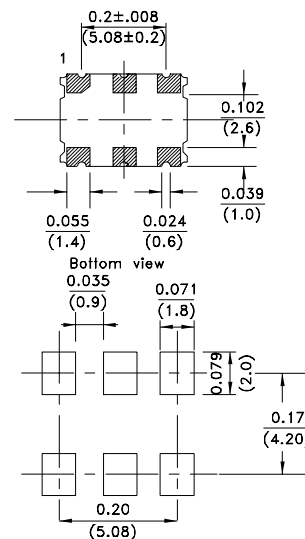
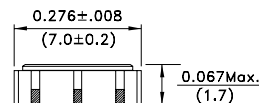
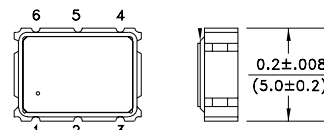
PARAMETERS	ASLV	ASVV
Frequency Range (F_0)	1.00 MHz - 155.52 MHz (See Note)	
Operating Temperature (T_{OPR})	0°C to +70°C (See Option)	
Storage Temperature (T_{STO})	-40°C to +85°C	
Frequency Stability ($\Delta F / F_0$)	±50ppm max. (See Options)	
Supply Voltage (V_{DD})	5Vdc ±5%	3.3Vdc ±5%
Input Current (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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331