

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.	

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

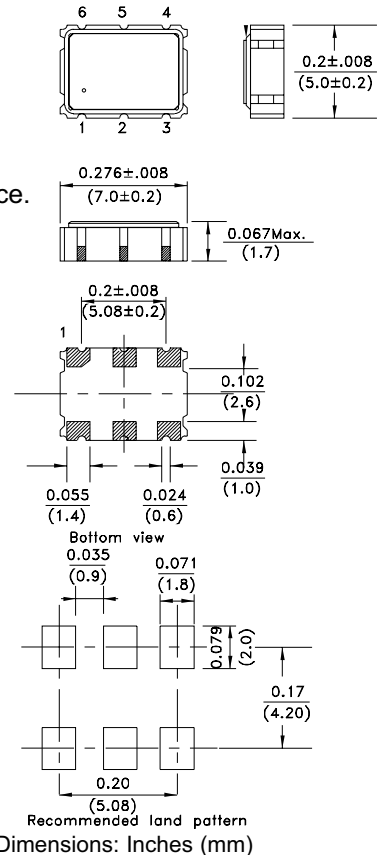
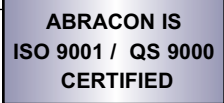
L or V	-S for 45/55% @ 1/2 V _{dd}	-T Tape and Reel
XX.XXXXX MHz	N102 for ± 100ppm min. @V _c = 0V to 3.0Vdc* N122 for ± 120ppm min. @V _c = 0V to 3.0Vdc*	



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



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	V _{dd}

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.