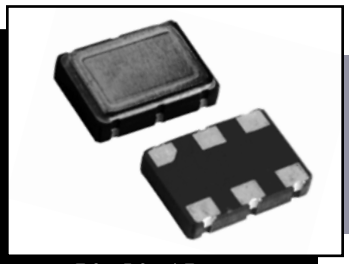


7.0 x 5.0 x 1.7 mm

MINIATURE CERAMIC • HCMOS • SURFACE MOUNT • 5Vdc or 3.3Vdc

VOLTAGE-CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATORS

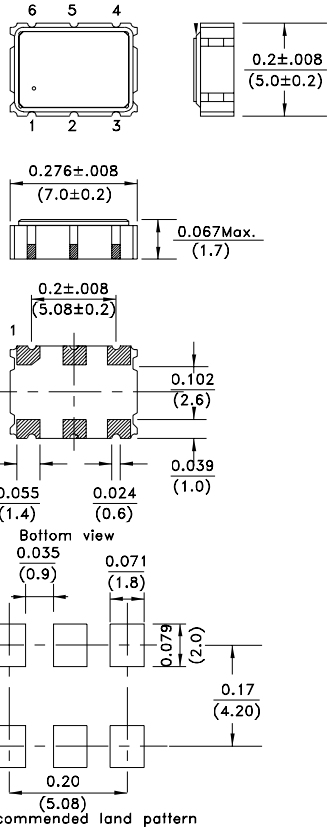
ASLV and ASVV Series

FEATURES:

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

APPLICATIONS:

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



Dimensions: Inches (mm)

STANDARD SPECIFICATIONS

PARAMETERS		ASLV	ASVV
Frequency Range	(F_o)	**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	($\Delta F/F_o$)	±50ppm max. *(See Options)*	
Supply Voltage	(V_{dd})	5Vdc ±5%	3.3Vdc ±5%
Input Current	(Idd)	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 *Vdd min. 0.1*Vdd max.	
Transfer Function		Positive	
Voltage Control	(Vc)	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 abslute		±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 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.

Operating Temperature		Frequency stability (± ppm)					
Range		5ppm	10ppm	15ppm	20ppm	30ppm	50ppm
	code	05	10	15	20	30	50
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
-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

ORDERING OPTIONS

AS X V- Frequency - Temperature stability - Duty Cycle - Pulling - Packaging

L or V

XX.XXXXX MHz

-S for 45 / 55% @ 1/2 Vdd

-T Tape and Reel

N102 for ± 100ppm min. @Vc = 0V to 3.0Vdc*
N122 for ± 120ppm min. @Vc = 0V to 3.0Vdc*

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

ABRACON CORPORATION

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9