

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:

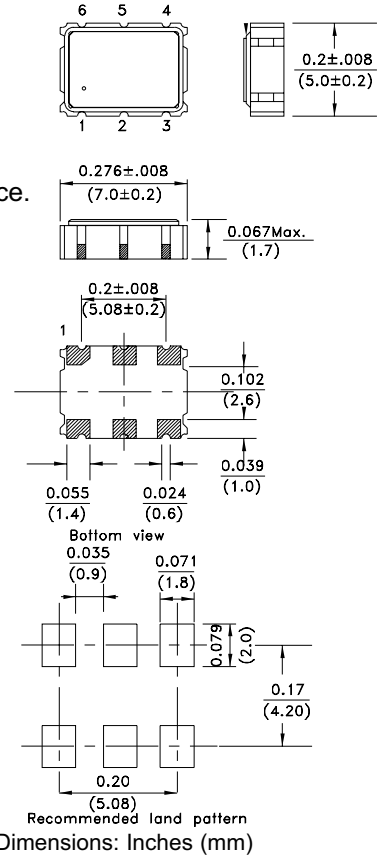
- Low profile (1.7 mm) ceramic VCXO.
- Enable / Disable functions.
- 7.0 mm x 5.0 mm seam welded.
- 5Vdc or 3.3Vdc.
- Suitable for reflow methods.
- HCMOS/TTL output.

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.

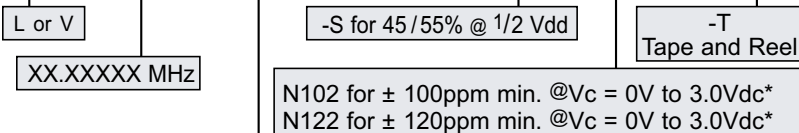
| PIN NO. | FUNCTION |
|---------|--------------------|
| 1 | Voltage Control Vc |
| 2 | Tristate E/D |
| 3 | GND / Case |
| 4 | Output |
| 5 | N / C ** |
| 6 | Vdd |

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

A bypass capacitor 0.01 μF is required from 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



| Operating Temperature Range | Frequency stability (± ppm) | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | code | 5ppm | 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 |
| -10°C~70°C | F | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| -20°C~70°C | E | | | | 0 | 0 | 0 |
| -40°C~85°C | L | | | 0 | | | 0 |

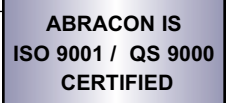
0= available

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





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.