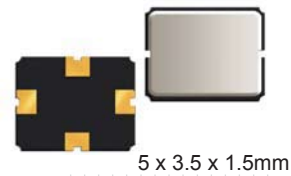


SMD ONE PORT 315.0 MHz SAW RESONATOR

ASR315S2



STANDARD SPECIFICATIONS:

| CHARACTERISTICS | | UNIT | MIN. | TYP. | MAX. |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------|---------|
| Center Frequency Fo | | MHz | 314.925 | 315.000 | 315.075 |
| Tolerance from Fo | | KHz | | ±75 | |
| Insertion Loss | | dB | - | 1.7 | 2.4 |
| Quality Factor | Unloaded | - | | 12,200 | |
| | 50Ω loaded | | | 1,500 | |
| Temperature Stability | Turnover Temperature | °C | 20 | 35 | 50 |
| | Turnover Frequency | KHz | | Fc | |
| | Freq. Temp. Coefficient | ppm/°C ² | | 0.032 | |
| Frequency Aging | | ppm/year | | ±10 | |
| DC Insulation Resistance | | MΩ | 1.0 | | |
| RF Equivalent RLC Model | Motional Resistance R ₁ | Ω | | 14 | 25 |
| | Motional Inductance L ₁ | μH | | 86 | |
| | Motional Capacitance C ₁ | fF | | 2.95 | |
| | Shunt Capacitance C ₀ | pF | | 2.4 | |
| Operating temp. | | °C | -45°C to +85°C | | |
| Storage temp. | | °C | -45°C to +85°C | | |
| Max. Rating | DC voltage | V | ±10V | | |
| RF Power Dissipation | | dBm | 0 | | |

(*) Option 75 for ± 0.075MHz

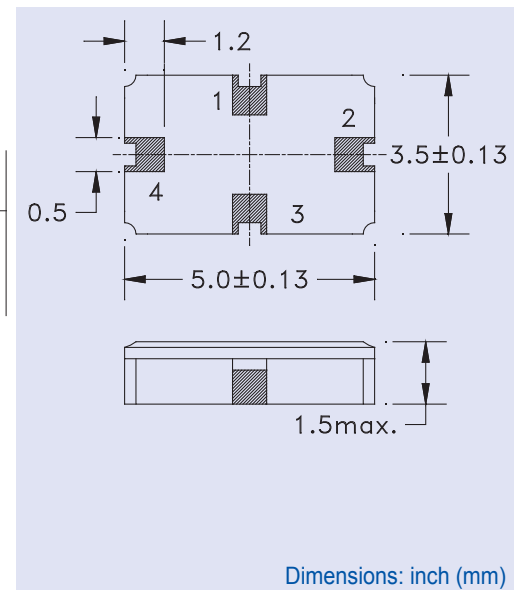
Data measured with: Source Impedance: Z_s=50Ω, Load Impedance: Z_L=50Ω, T_A=25°C
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

MARKING:

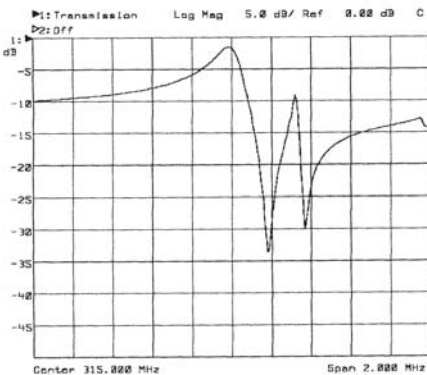
- 315R (315.0 Frequency in MHz)
- A ZYX (ZY: Date code Z for month from A to L; Y for year, i.e. 4 for 2004; X: Traceability code)

| PIN NO. | CONNECTIONS |
|---------|--------------|
| 1 | Input/Output |
| 2 | GND |
| 3 | Output/Input |
| 4 | GND |

OUTLINE DRAWING:



FREQUENCY RESPONSE:



TEST CIRCUIT:

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А