

# SMD ONE PORT 315.00 MHz SAW RESONATOR



5 x 5 x 1.35mm

ASR315E



RoHS  
Compliant

## STANDARD SPECIFICATIONS:

CHARACTERISTICS		UNIT	MIN.	TYP.	MAX.
Center Frequency $F_0$		MHz	314.925	315.000	315.075
Tolerance from $F_0$		KHz		$\pm 75$	
Insertion Loss		dB	-	1.4	2.0
Quality Factor	Unloaded	-		10,750	
	50 $\Omega$ loaded			1,600	
Temperature Stability	Turnover Temperature	$^{\circ}\text{C}$	25.0		55
	Turnover Frequency	KHz		$F_0$	
	Freq. Temp. Coefficient	ppm/ $^{\circ}\text{C}^2$		0.03	
Frequency Aging		ppm/year		$<\pm 10$	
DC Insulation Resistance		M $\Omega$	1.0		
RF Equivalent RLC Model	Motional Resistance $R_1$	$\Omega$		17.5	26
	Motional Inductance $L_1$	$\mu\text{H}$		95.0359	
	Motional Capacitance $C_1$	fF		2.6889	
	Shunt Capacitance $C_0$	pF	1.8	3.0	2.2
Operating temp.		$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ to +85 $^{\circ}\text{C}$		
Storage temp.		$^{\circ}\text{C}$	-45 $^{\circ}\text{C}$ to +85 $^{\circ}\text{C}$		
Max. Rating	DC voltage	V	$\pm 30$		
Soldering Temperature		$^{\circ}\text{C}$	250		
RF Power Dissipation		dBm	0		

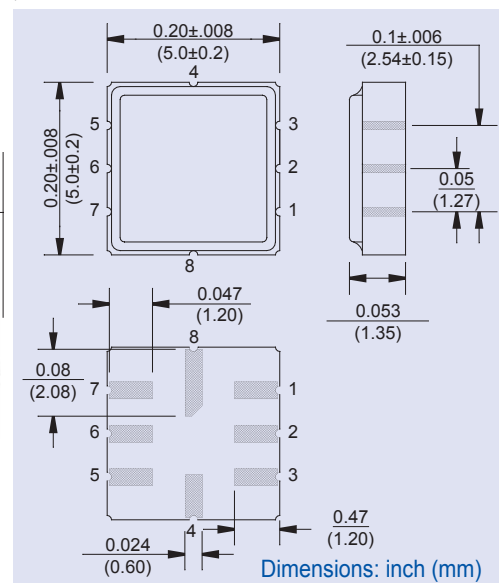
Data measured with: Source Impedance:  $Z_s=50\Omega$ , Load Impedance:  $Z_L=50\Omega$ ,  $T_A=25^{\circ}\text{C}$   
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

## MARKING:

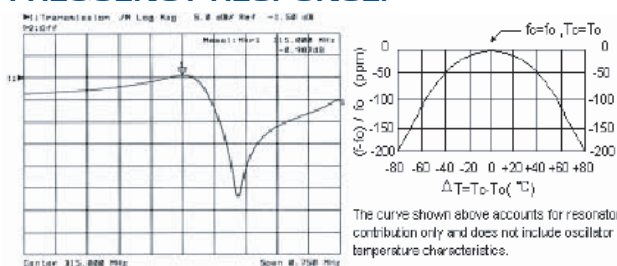
- 315.00 (315 Frequency in MHz)
- AR ZYX (ZY: Date code Z for month from A to L; Y for year, i.e. 4 for 2004 X: Traceability code)

PIN NO.	CONNECTIONS
1	Input GND
2	Input
5	Output GND
6	Output
3,7	To be GNDed
4,8	Case GND

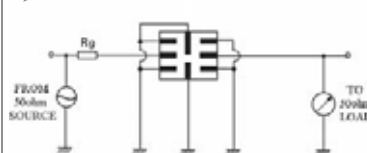
## OUTLINE DRAWING:



## 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](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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