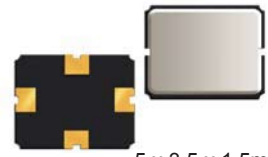


SMD ONE PORT 303.825 MHz SAW RESONATOR

ASR303.825S2



RoHS
Compliant



5 x 3.5 x 1.5mm

STANDARD SPECIFICATIONS:

CHARACTERISTICS		UNIT	MIN.	TYP.	MAX.
Center Frequency Fo		MHz	303.750	303.825	303.900
Tolerance from Fo		KHz		±75	
Insertion Loss		dB	-	1.8	2.2
Quality Factor	Unloaded	-		14,950	
	50Ω loaded			1,950	
Temperature Stability	Turnover Temperature	°C	25	40	55
	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		15	23
	Motional Inductance L ₁	μH		117.5302	
	Motional Capacitance C ₁	fF		2.3371	
	Shunt Capacitance C ₀	pF	2.25	2.55	2.85
Operating temp.		°C	-40°C to +85°C		
Storage temp.		°C	-40°C to +85°C		
Max. Rating	DC voltage	V	±10		
RF Power Dissipation		dBm	0		

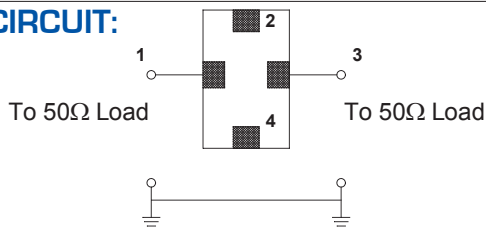
Electrostatic Sensitive Device. Handle with precaution.

MARKING:

- ASR303.825 ZYX
(Z for month from A to L;
Y for year, i.e. 4 for 2004,
X: Traceability code)

PIN NO.	CONNECTIONS
1	Input/Output
3	Output/Input
2 & 4	Case Ground

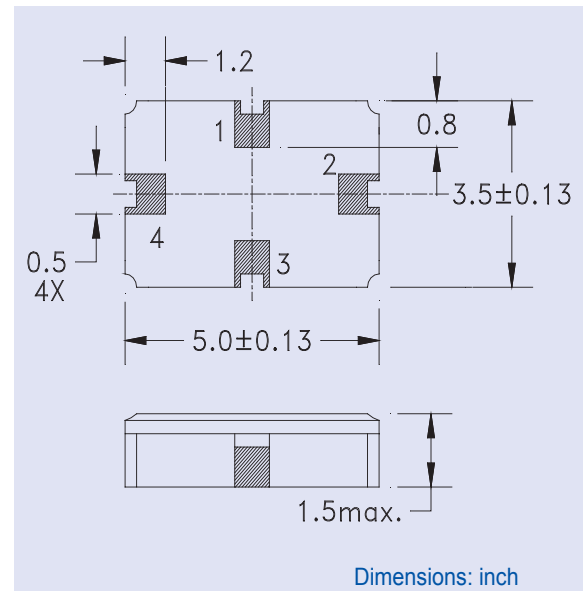
TEST CIRCUIT:



NOTES:

- 1) Frequency aging is specified at 65°C or less.
- 2) The center frequency F_c is the frequency of minimum IL with the resonator in the specified test fixture in a 50Ω test system with VSWR ≤ 1.2.
- 3) Unless otherwise specified, case temperature is 25°C ± 2°C.
- 4) The design model values are for reference only. The capacitance C₀ is the measured static capacitance between either pin 1 and ground or pin 3 to ground.

OUTLINE DRAWING:



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