



The ECS-SR-B Series SMD ceramic resonator includes built-in capacitors for simplification of oscillator circuits and reduces component count. The SMD ceramic resonator is an excellent low cost frequency control solution when absolute frequency accuracy is not important.

## FEATURES

- Low profile SMD package
- Wide frequency range
- Built-in load capacitor
- Tape & Reel packaging

## PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

MANUFACTURER	PACKAGE TYPE	FREQUENCY	VERSION	TAPE AND REEL PACKAGING
ECS	- SR1	- 4.00	- B	- TR

Sample Part Number: ECS-SR1-4.00-B-TR, Tape & Reel Packaging

## OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PART NUMBER *	FREQUENCY RANGE (MHz)	FREQUENCY ACCURACY @ 25°C (%)	FREQUENCY STABILITY -20° ~ 80°C (%)	AGING FOR TEN YEARS (%)	RESONANT RESISTANCE (Ω) MAX.	INTERNAL CAPACITANCE C1 & C2	INSULATION RESISTANCE @ 10 VDC
ECS-SR1-□-□□-B	2.00 ~ 8.0	±0.5	±0.3	±0.3	40	30 pF	100 M Ω Min.
ECS-SR2-□-□□-B	8.01 ~ 13.00	±0.5	±0.3	±0.3	40	30 pF	100 M Ω Min.
ECS-SR3-□-□□-B	13.1 ~ 20.00	±0.5	±0.3	±0.3	30	30 pF	100 M Ω Min.
ECS-SR4-□-□□-B	20.1 ~ 30.00	±0.5	±0.3	±0.3	55	30 pF	100 M Ω Min.

Complete part number to include frequency i.e. ECS-SR1-4.00-B-TR

## PACKAGE DIMENSIONS (mm)

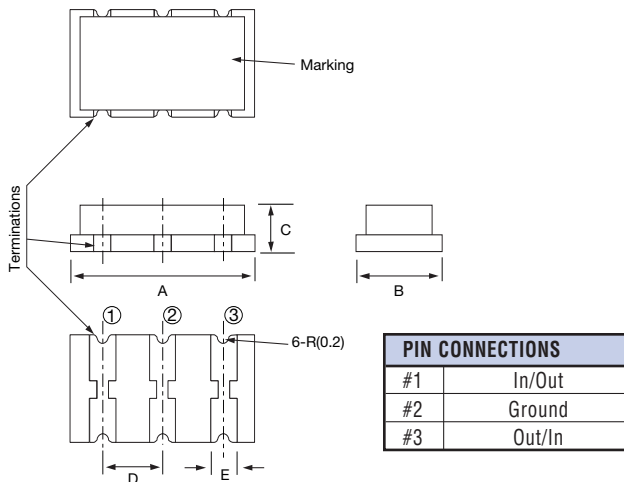


Figure 1) ECS-SR-B Series - Top, Side, Bottom & End views

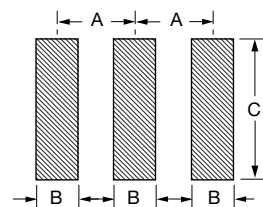


Figure 2) Land Pattern

PACKAGE TYPE	DIMENSIONS (mm)				
	A	B	C	D	E
ECS-SR1	7.5	3.3	2.2	2.5	1.5
ECS-SR2	8.3	3.5	1.8	2.5	1.0
ECS-SR3	6.0	3.5	1.8	1.9	1.2
ECS-SR4	6.0	5.0	1.8	1.9	1.2

PACKAGE TYPE	DIMENSIONS (mm)			
	A	B	C	D
ECS-SR1	2.5	1.5	4.0	1.7
ECS-SR2	2.5	1.2	4.7	1.2
ECS-SR3	1.9	1.2	4.2	1.2
ECS-SR4	1.9	1.2	5.5	1.2

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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