

The miniature ECS-3225S is a miniature SMD HCMOS Tight Stability Crystal Oscillator. The 3.2 x 2.5 x 0.9 mm ceramic package is ideal for wireless and IOT application where stability is critical.

[Request a Sample](#)

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS



- Low Profile
- 3.2 x 2.5 mm Footprint
- Extended Temp Range
- RoHS Compliant

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-3225S			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		2.500		55.000	MHz
Frequency Stability *	EN (-40 ~ +85°C)			± 15	ppm
	FN (-40 ~ +85°C)			± 10	ppm
Power Supply	V _{dd} ±10%	+1.8, +2.5, +3.0, +3.3			V DC
Current Consumption				7	mA
Standby Current				10	µA
Output	HCMOS		15		pF
Output voltage Level	V _{OL} :10%V _{dd} max./V _{OH} :90%V _{dd} min.V DC				
Rise & Fall time	10%V _{dd} – 90%V _{dd}			5	ns
Duty Cycle	@ ½ V _{dd}			45/55	%
Phase Noise	@ 10 KHz offset		-145		dBc/Hz
Operating Temp		-40		+85	°C
Storage Temp		-55		+125	°C

DIMENSIONS (mm)

* Frequency Stability includes initial tolerance, temperature, supply voltage & load change reflow frequency shift, aging (1 year @+25°C).



Figure 1) Top, Side, and Bottom views

PAD CONNECTIONS	
1	Tri-state
2	No Connect
3	Ground
4	Output
5	No Connect
6	V _{dd}

Tri State Function	
Pin 1	Output
High or NC	Active
Low	High Impedance

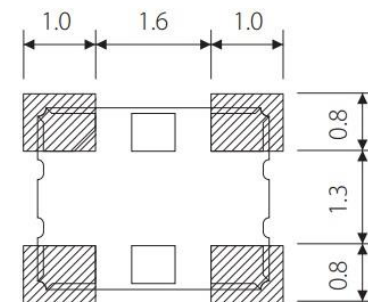


Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-3225S33-250-FN-TR

ECS - SERIES	Voltage	FREQUENCY ABBREVIATION	STABILITY	TEMP RANGE	PACKAGING
3225S 3.2 x 2.5 mm	18 = +1.8V 25 = +2.5V 30 = +3.0V 33 = +3.3V	250 = 25.000 MHz See Developed Frequencies Pg.2	E = ±15 ppm F = ± 10 ppm	N = -40 ~ +85°C	TR = Tape & Reel 1K/Reel

FREQUENCY ABBREVIATIONS

FREQUENCY MHz	CODE
5.000	050
10.000	100
12.000	120
16.000	160
20.000	200
24.000	240
25.000	250
26.000	260
27.000	270
32.000	320
40.000	400
44.000	440
50.000	500

SOLDER PROFILE
Peak solder Temp +260°C Max 10 sec Max.
2 Cycles Max.
MSL 1, Lead Finish Au



POCKET TAPE DIMENSIONS (mm)



A	B	C	D	F	J	L	M	Reel Dia.	Qty/Reel
3.5	2.8	8.0	3.5	4.0	1.0	0.25	1.4	180	1000pcs



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.