

- ▶ High Stability Oscillator
- ▶ 2.5 x 3.2 mm Footprint
- ▶ Low Current Consumption
- ▶ RoHS Compliant

ECS-2532HS

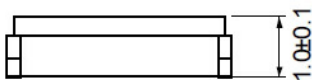
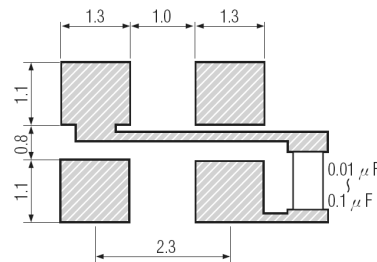
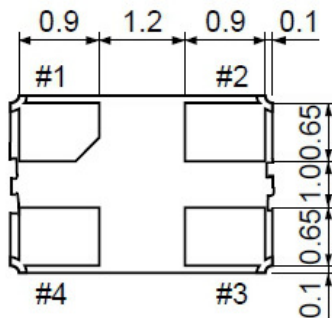
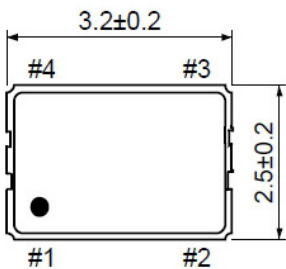
SMD CLOCK OSCILLATOR

ECS-2532HS-2 (2.8V) and ECS-2532HS-3 (3.3V) subminiature High Stability SMD oscillators. Ideal for today's tight tolerance applications.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-2532HS-2 (+2.8V)			ECS-2532HS-3 (+3.3V)			UNITS
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		1.000		55.000	1.000		55.000	MHz
Operating Temperature	Standard	-40		+85	-40		+85	°C
Supply Voltage	VDD	+2.66	+2.8	+2.94	+3.135	+3.3	+3.465	VDC
Frequency Stability	Option E			± 20			± 20	ppm
	Option F			± 15			± 15	ppm
	Option G			± 10			± 10	ppm
Input Current	Pin 1 Open or VIH			10			10	mA
Stand-by Current	Pin 1 = VIL			10			10	µA
Output Symmetry	@ 50% VDD level			45/55			45/55	%
Rise and Fall Times	10% VDD to 90% level			5			5	ns
"0" level	VOL			10% VDD			10% VDD	VDC
"1" level	VOH	90% VDD			90% VDD			VDC
Output Load	CMOS			15			15	pF
Disable delay time				100			100	ns
Startup time				10			10	ms
Aging	@ +25°C ±3°C first year			2			2	ppm

TOP, BOTTOM, SIDE VIEWS & LAND PATTERN



Pin Connections

Pin #1	Tri-State
Pin #2	Ground
Pin #3	Output
Pin #4	VDD

Tri-State Control Voltage

Pad 1	Pad 3
Open	Output
VDD-0.5V Min.	Output
0.5V Max. (Note 1)	High Impedance

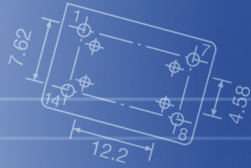
Note 1: Internal crystal oscillation to be halted (Pin #1=VIL)

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS - 2532HS - 200 - 3 - G - TR

ECS	Series	Frequency Abbreviation	Voltage	Stability	Packaging
	2532HS	200 = 20.000 MHz See Frequency Abbreviations (Pg 2)	2 = +2.8V ±5% 3 = +3.3V ±5%	E = +/- 20 ppm F = +/- 15 ppm G = +/- 10 ppm	TR = Tape & Reel 500/Reel

ECS-2532HS SMD CLOCK OSCILLATOR

ECS-2532HS-2 (2.8V) and ECS-2532HS-3 (3.3V) subminiature High Stability SMD oscillators. Ideal for today's tight tolerance applications.



Frequency Abbreviations

FREQUENCY MHz	CODE
20.000	200
22.1184	221
24.000	240
26.000	260
27.000	270
32.000	320
40.000	400
44.000	440
50.000	500
54.000	540

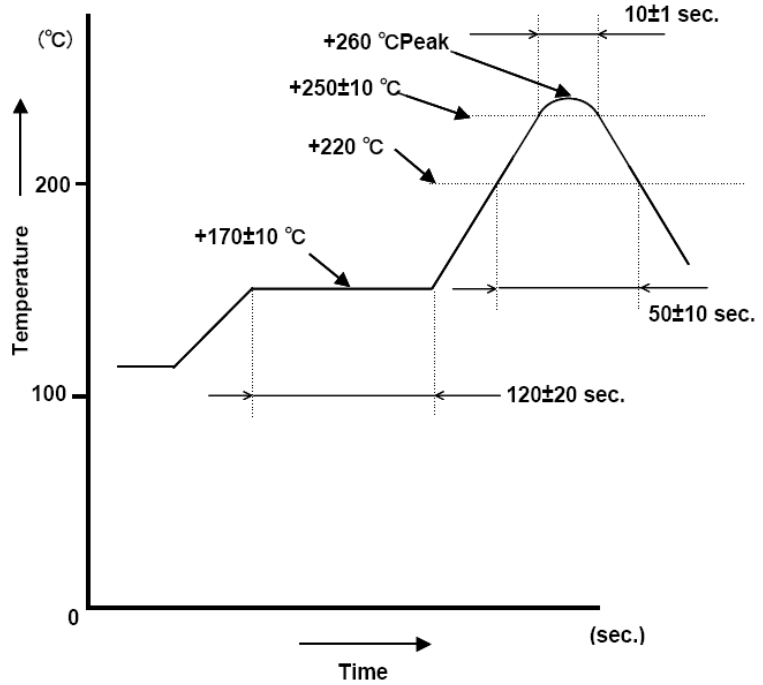
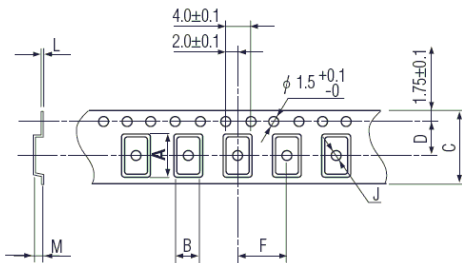


Figure 1) Suggested Reflow Profile

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	1.1	0.25	1.0	180	500

Package Data	
Item	Description
Lid	Metal
Base	Ceramic
Sealing	AuSn
Terminal	Tungsten (metalized)
Plating	Gold/Nickel (Surface)/(Under)
RoHS	Compliant (Pb Free)

Figure 2) Pocket Tape Dimensions



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.