RoHS COMPLIANT

The ECS-327TXO is a low power CMOS SMD TCXO. The 3.28 x 2.5 x 1.3 mm ceramic package is ideal for LoRa WAN and accurate RTC applicaitons.

ECS-327TXO 32.768 KHz SMD TCXO

ECS INC INTERNATIONAL®

ECS-327TXO SMD CMOS TCXO

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

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-327TXO			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency			32.768		KHz
Frequency Tolerance	@25°C ±3°C			±1.5	ppm
Frequency Stability over Temp	-40 ~ +85°C			±5	ppm
Stability vs. Aging	First Year at +25°C			±3	ppm
Stability vs. VDD Change	±5% VDD Change			±0.2	ppm
Stability vs. Load Change	±10% Load Change			±0.2	ppm
Stability vs. Reflow	After 24 Hours			±1.0	ppm
Output	CMOS		15		pF
Output Voltage Level	V_{OH}: V_{DD}-0.4V min. (I_{OH} 0.1 mA) V_{OL}:0.4V max. (I_{OL} -0.1 mA)				
Start-Up time			1	3	sec
Rise & Fall time	20% – 80%			100	ns
Duty Cycle	@ ½ Vdd			40/60	%
Operating Temp*		-40		+85	°C
Storage Temp		-55		+105	°C

DIMENSIONS (mm)

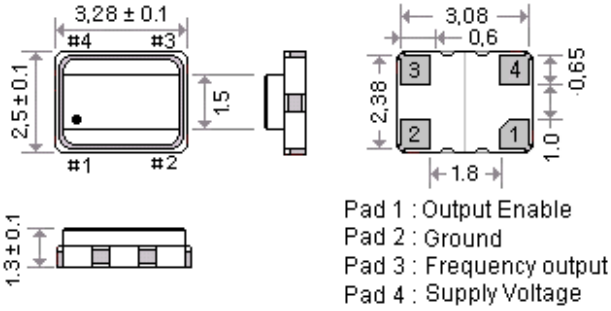


Figure 1) *Top, Side, and Bottom views*

Power Supply Current (Typical)

1.8V ±5%	2.5V ±5%	3.0V ±5%	3.3V ±5%	5.0V ±5%
0.79 µA	1.05 µA	1.25 µA	1.37 µA	2.05 µA

PAD CONNECTIONS	
1	Output Enable
2	Gnd
3	Output
4	Supply Voltage

Ebable Function	
Pin 1	Output
Vih=0.8* VDD	Enabled
Vil=0.2*Low	Disabled

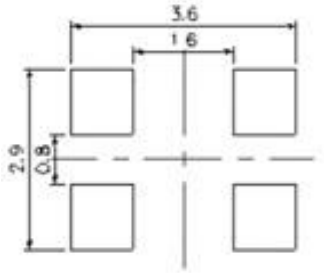


Figure 2) *Suggested Land*

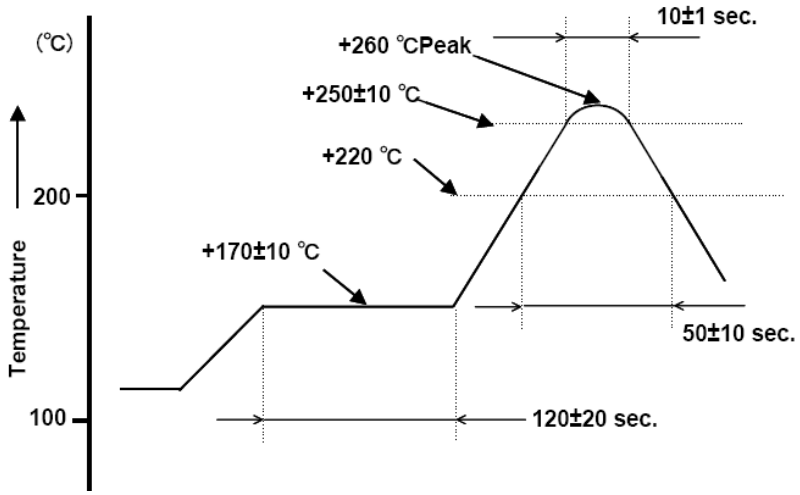
PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-327TXO-33-TR

ECS -	SERIES	Voltage	PACKAGING
ECS	327TXO 32.768 KHz TCXO	18 = +1.8V 25 = +2.5V 30 = +3.0V 33 = +3.3V 50 = +5.0V	TR = Tape & Reel 1K/Reel

Rev.2019

ECS-327TXO
32.768 KHz
SMD TCXO

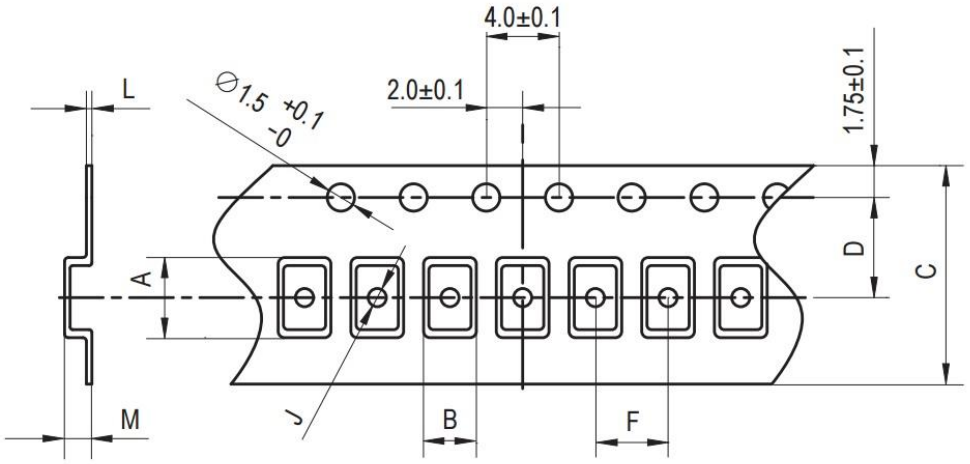
Timing Error over time (±5 ppm over -40 ~ +85°C)
±0.432 sec/day
±12.960 sec/month
±2.628 min/year



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

Figure 1) *Suggested Reflow Profile*

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

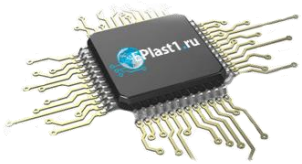
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.