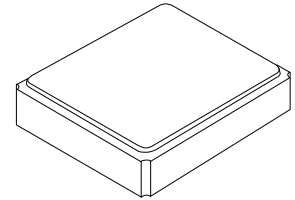





XTC7004

**16.367667 MHz
TCXO**



4-Terminal SMD Case

- **Temperature Compensated Crystal Oscillator**
- **Miniature 3.2 x 2.5 mm SMD Package**
- **Excellent Frequency Stability**
- **Low Phase Noise**
- **Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)** 

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Frequency	F _O			16.367667		MHz
Frequency Tolerance after Reflow			±2 ppm maximum @ 25 ±3 °C			
Storage Temperature Range in Tape and Reel			-40		+85	°C
Operating Temperature Range			-30		+85	°C
Power Supply Voltage	V _{DD}		2.70	2.85	3.00	V
Output Voltage with 10 pF 10 KΩ Load			0.8			V _{P-P}
Output Waveform			Clipped Sinewave			
Power Supply Current	I _{DD}				2.0	mA
Frequency Stability versus:						
Temperature, -30 to 85 °C					±0.5	ppm
Load Variation, 10 pF 10 KΩ ±10%					±0.2	ppm
Supply Voltage, 2.85 V ±5%					±0.2	ppm
Frequency Slope, one measurement every 2 °C					±0.05	ppm
Short Term Stability (STS)					0.8	ppb
Static Temperature Hysteresis					±0.6	ppm
Start Up Time, 90% of Final RF level in V _{P-P}					2.0	ms
Harmonics					-7.0	dBc
SSB Phase Noise @ 1 kHz Carrier Offset					-130	dBc/Hz
Aging @ 25 °C					±1.0	ppm
Standard Shipping Quantity on 180 mm (7") Reel				1000		units
Lid Symbolization (in addition to Lot and/or Date Codes)			Line1: 7004 Line2: YWWS			

Pin Connections

Connection	Terminals
Ground	1
Ground	2
TCXO Output	3
V _{DD}	4

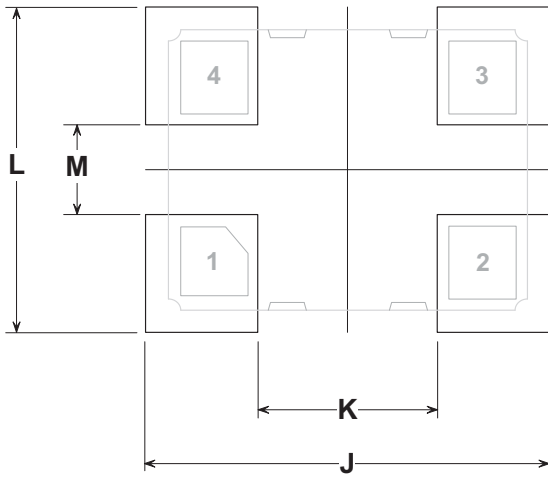
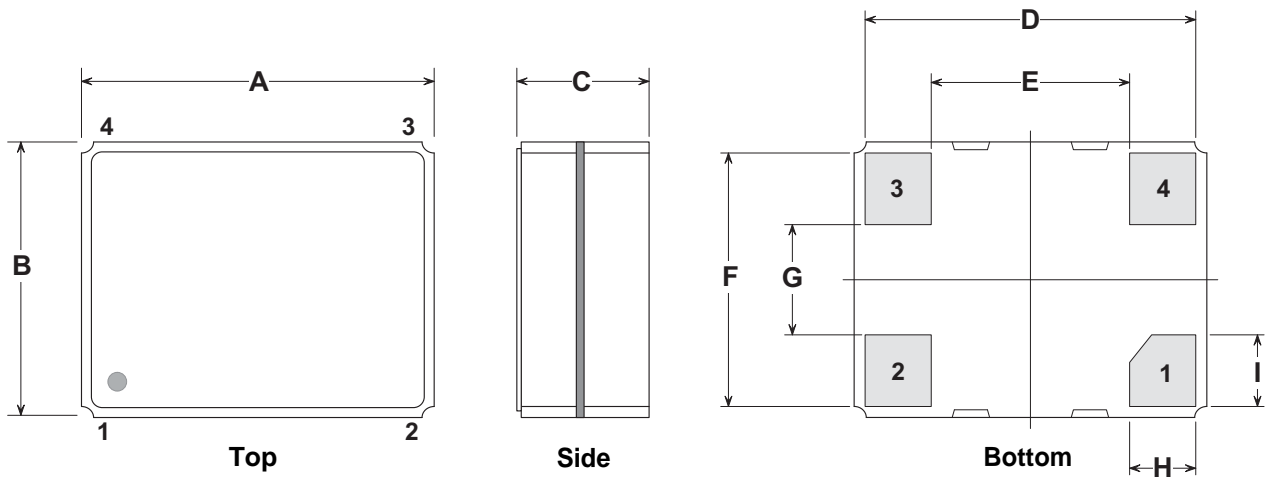
 **CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.**

Notes:

1. The design, manufacturing process, and specifications of this device are subject to change without notice.

4-Terminal Surface-Mount Seam Weld Case

3.2 x 2.5 mm Nominal Footprint



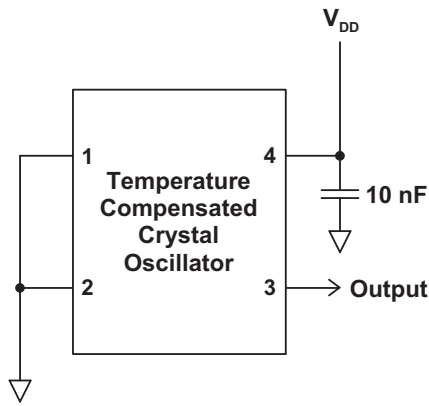
**PCB Land Pattern
(Top View)**

Case and PCB Land Dimensions

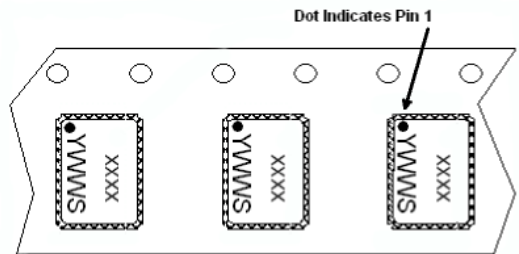
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.00	3.20	3.40	0.118	0.126	0.134
B	2.30	2.50	2.70	0.091	0.098	0.106
C	-	-	1.20	-	-	0.047
D	-	3.08	-	-	0.121	-
E	-	1.80	-	-	0.071	-
F	-	2.38	-	-	0.094	-
G	-	1.00	-	-	0.039	-
H	-	0.60	-	-	0.024	-
I	-	0.65	-	-	0.026	-
J	-	3.60	-	-	0.142	-
K	-	1.60	-	-	0.063	-
L	-	2.90	-	-	0.114	-
M	-	0.80	-	-	0.031	-

Case Materials

Materials	
Solder Pad Plating	0.3 to 1.0 μm Gold over 1.27 to 8.89 μm Nickel
Lid Plating	2.0 to 3.0 μm Nickel
Body	Al_2O_3 Ceramic
Pb Free	

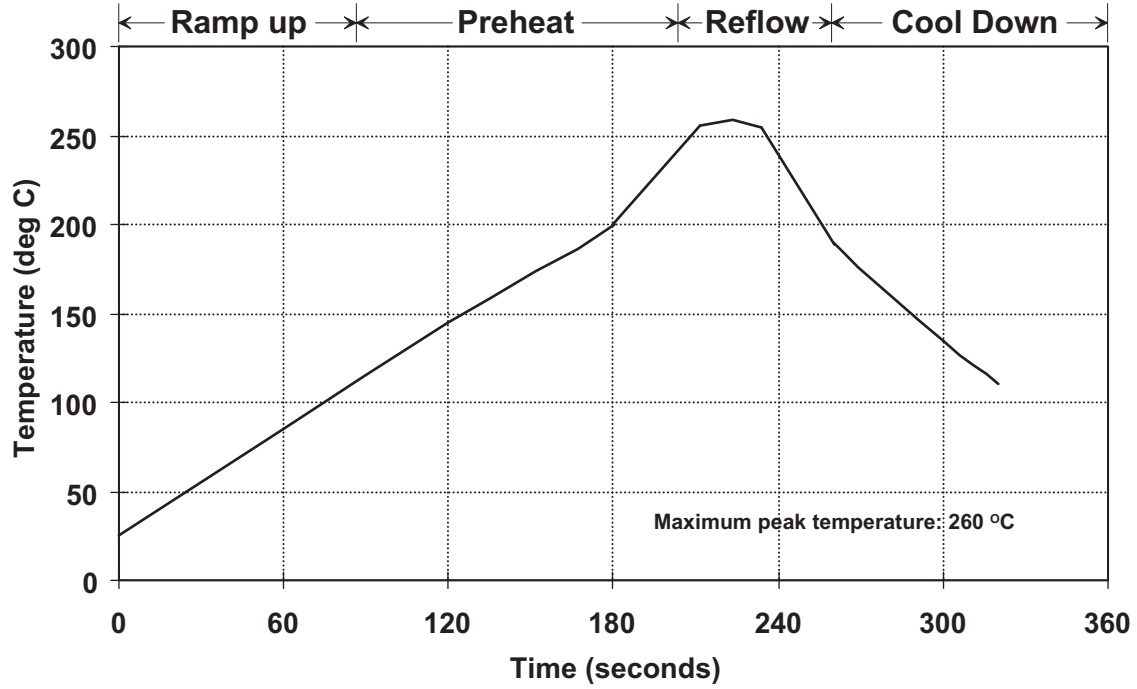


TCXO Application Circuit

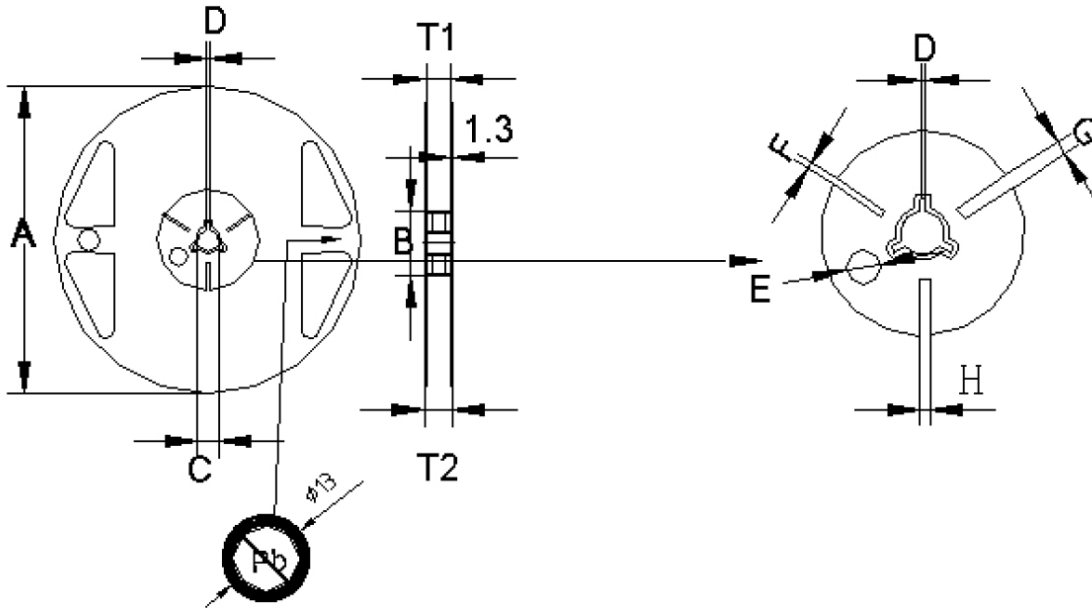


Package Orientation in Carrier Tape

Typical Solder Reflow Profile

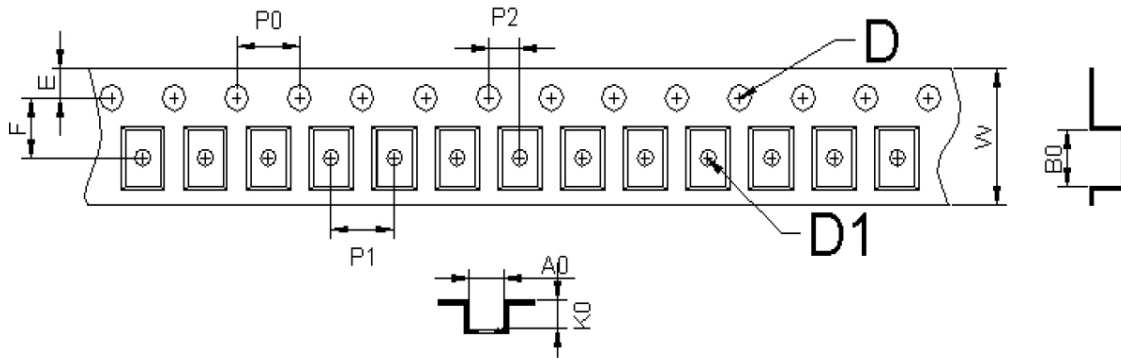


Reel Dimensions



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	T1	T2	T3
Dimension	180	60	13.0	2.0	9.1	2.9	4.9	3.9	9.0	11.4	1.2
Tolerance	±1.0	+1.0/-0.0	±0.2	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.3	±1.0	±0.1

Tape Dimensions



mm	A0	B0	W	F	E	P0	P1	P2	D1	D	K0	t
Dimension	2.80	3.71	8.00	3.50	1.75	4.00	4.00	2.00	1.50	1.00	1.75	0.25
Tolerance	±0.10	±0.10	+0.30/-0.10	±0.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.05	+0.10/-0.00	+0.25/-0.00	±0.10	±0.02



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.