

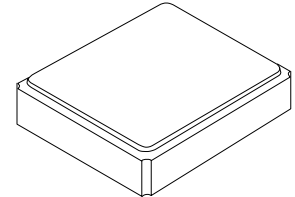


Preliminary

- Voltage Controlled Temperature Compensated Crystal Oscillator
- Excellent Frequency Stability & Low Phase Noise
- 3.2 x 2.5 x 1.2 mm Surface-mount Case
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS) 

XVT9008

**30 MHz
VCTCXO**



SM3225-4 Case

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Frequency	Fo			30.000000		MHz
Storage Temperature			-40		+85	°C
Operating Temperature Range			-30		+75	°C
Power Supply Voltage	Vcc		3.135	3.300	3.465	V
Output Voltage with Load 10 pF 10K Ω	Vout		0.8			V _{P-P}
Output Waveform			clipped sinewave			
Power Supply Current	Icc				2.0	mA
Control Voltage	Vcon			1.5 $\pm$ 1.0		V
Control Voltage Input Impedance			100K			ohms
Initial Frequency Tolerance, Vcontrol = 1.5 V			$\pm$ 1.0 ppm max @ 25 °C $\pm$ 2 °C			
Frequency Stability versus:						
Temperature, -30 to 75 °C				$\pm$ 2.5		ppm
Supply Voltage, 3.135 to 3.465 V				$\pm$ 0.2		ppm
Load 10 pF 10K Ω $\pm$ 10%				$\pm$ 0.2		ppm
Control Voltage Frequency Range (1.5 $\pm$ 1.0 V)			$\pm$ 9		$\pm$ 15	ppm
Start Up Time, 90% of final RF level in V _{P-P}					2.0	ms
Aging @ 25 °C				$\pm$ 1		ppm/year
Harmonics					-5.0	dBc
SSB Phase Noise @ 1 kHz Carrier Offset				-130 dBc/Hz max		
Standard Shipping Quantity on 180 mm (7") Reel				1000		units
Lid Symbolization				9008 - YWWS		



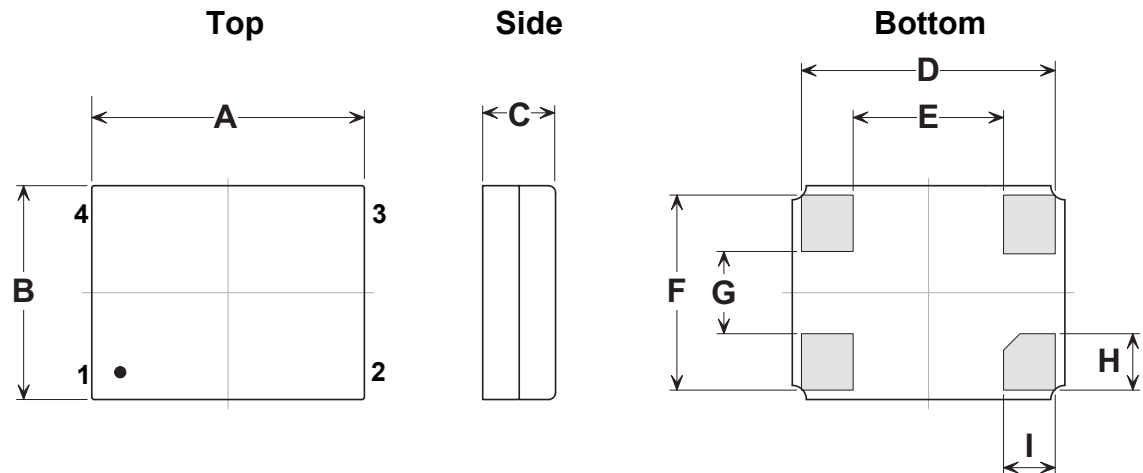
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

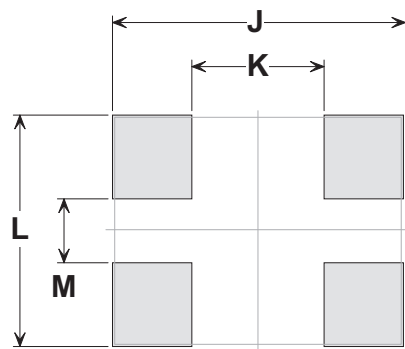
1. The design, manufacturing process, and specifications of this device are subject to change without notice.

SM3225-4 Style Case

4-Terminal Surface-Mount Seam Weld Case 3.2 x 2.5 mm Nominal Footprint



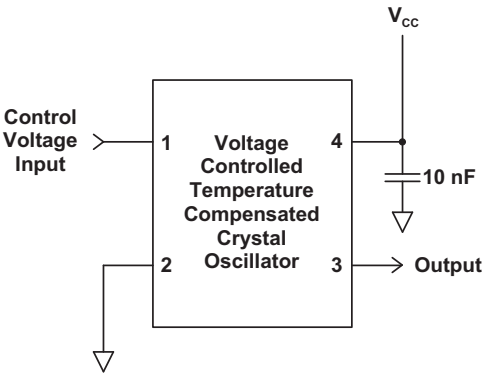
Typical PCB Land Pattern



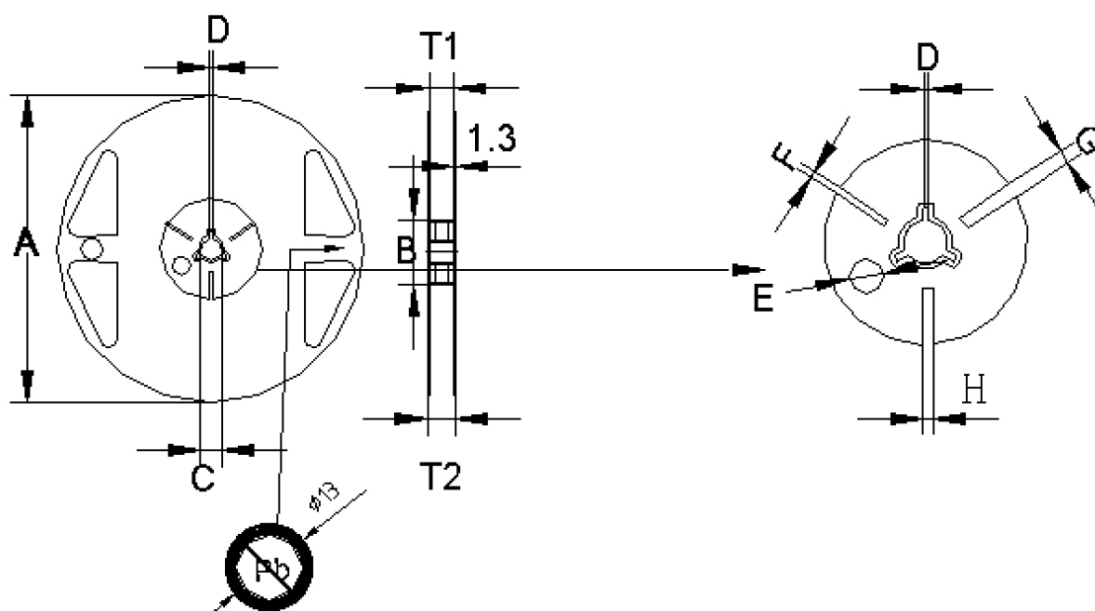
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.00	3.20	3.40	0.118	0.126	0.133
B	2.30	2.50	2.70	0.091	0.098	0.106
C	-	-	1.30	-	-	0.051
D	-	3.08	-	-	0.121	-
E	-	1.50	-	-	0.059	-
F	-	2.38	-	-	0.094	-
G	-	0.80	-	-	0.031	-
H	-	0.79	-	-	0.031	-
I	-	0.79	-	-	0.031	-
J	-	3.08	-	-	0.121	-
K	-	1.50	-	-	0.059	-
L	-	2.38	-	-	0.094	-
M	-	0.80	-	-	0.031	-

Application Circuit

Pin	Connection
1	Vcontrol
2	GND/CASE GND
3	Output
4	Vcc

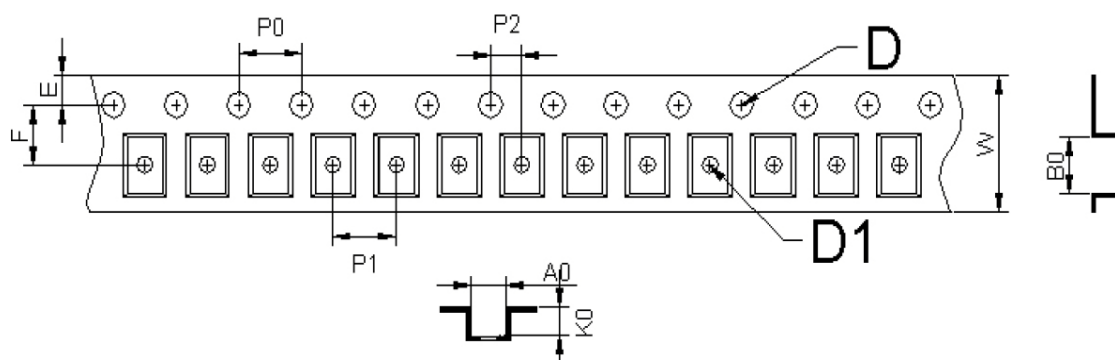


Reel Dimensions



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.