

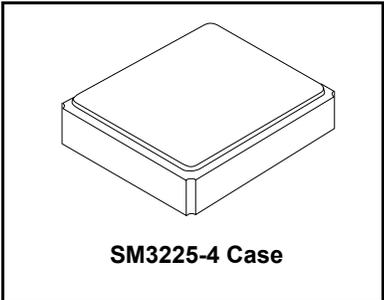


Preliminary

- Voltage Controlled Temperature Compensated Crystal Oscillator
- Application: Wireless Communication Devices
- Excellent Frequency Stability & Low Phase Noise
- 3.2 x 2.5 x 1.3 mm Surface-mount Case
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS) 

XVT9003

**19.200 MHz
VCTCXO**



Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Minimum	Typical	Maximum	Units
Nominal Frequency	Fo			19.200000		MHz
Storage Temperature Range			-40		+85	°C
Operating Temperature Range			-30		+80	°C
Power Supply Voltage	Vcc			2.8		V
Output Voltage with Load 10 pF 10K Ω	Vout		0.8			V _{P-P}
Output Waveform			Clipped Sinewave			
Power Supply Current	Icc				1.5	mA
Control Voltage	Vcon			1.4±1.0		V
Control Voltage Input Impedance			100K			ohms
Frequency Tolerance, Vcontrol = 1.4 V, after Two Reflows			±1.5 ppm max @ 25 °C ±3 °C			
Frequency Stability versus:						
Temperature, -30 to 80 °C				±2.5		ppm
Load, 10 pF 10 KΩ ±10%				±0.2		ppm
Supply Voltage, 2.8 V ±5%				±0.2		ppm
Control Voltage Frequency Range, 1.4 ±1.0 V			±5.5		±9.5	ppm
Start Up Time, 90% of final RF level in V _{P-P}					3.0	ms
Harmonics					-5.0	dBc
Aging			±1.0 ppm/year @ 25 °C			
Standard Shipping Quantity on 180 mm (7") Reel				1000		units
Lid Symbolization (in addition to Lot and/or Date Codes)			9003 - YWWS			



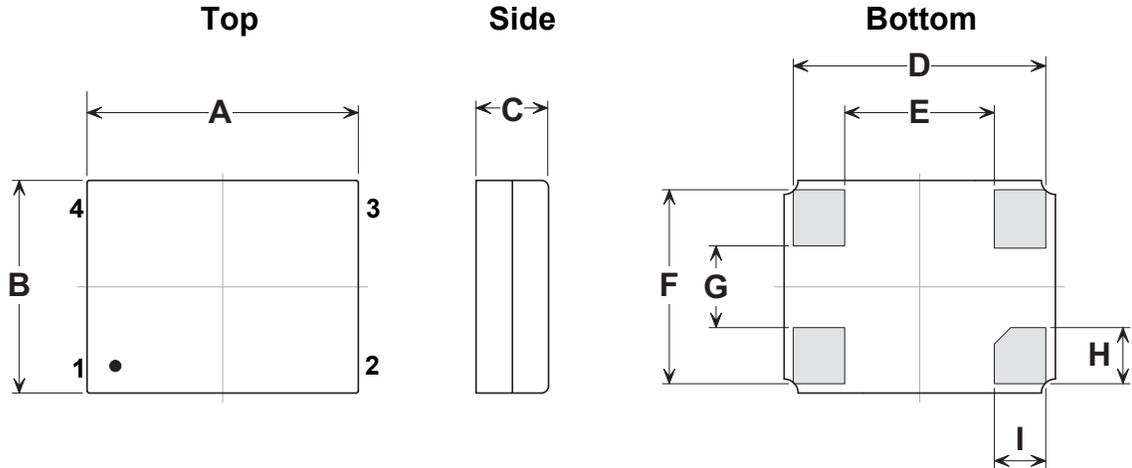
CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

Notes:

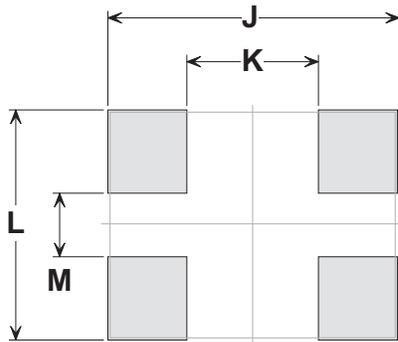
1. The design, manufacturing process, and specifications of this device are subject to change without notice.

SM3225-4 Style Case

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



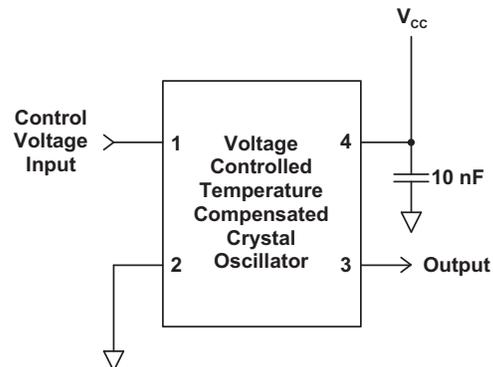
Typical PCB Land Pattern



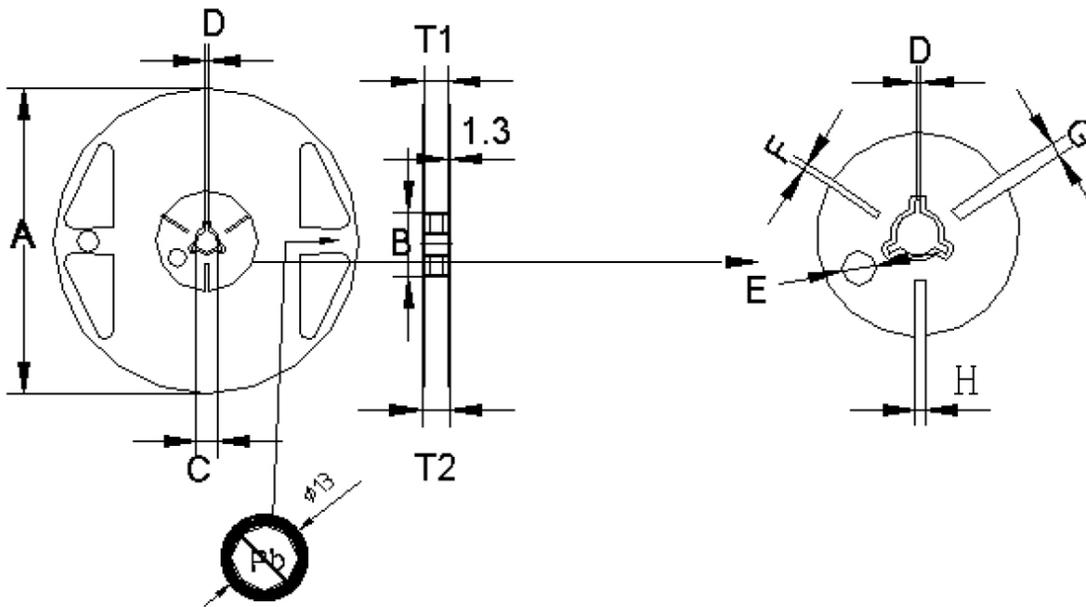
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	3.00	3.20	3.40	0.118	0.126	0.133
B	2.30	2.50	2.70	0.091	0.098	0.106
C	-	-	1.30	-	-	0.051
D	-	3.08	-	-	0.121	-
E	-	1.50	-	-	0.059	-
F	-	2.38	-	-	0.094	-
G	-	0.80	-	-	0.031	-
H	-	0.79	-	-	0.031	-
I	-	0.79	-	-	0.031	-
J	-	3.08	-	-	0.121	-
K	-	1.50	-	-	0.059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

Application Circuit

Pin	Connection
1	V _{control}
2	GND/CASE GND
3	Output
4	V _{cc}

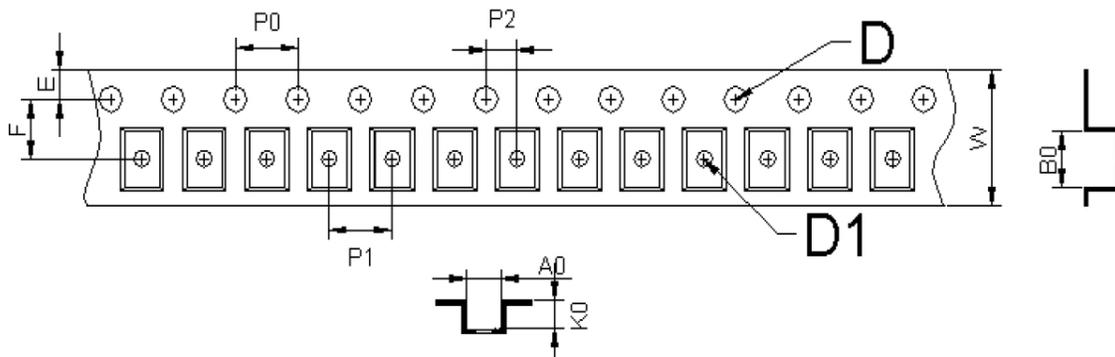


Reel Dimensions



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	± 0.3	± 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru