

## 小型SMD温度補償型水晶発振器 (TCXO) FTC-306 (HCMOS出力)

### 用途 / Typical Application

携帯電話、PHS、GPS、その他無線通信機器 / Cellular phone, PHS, GPS and other communication equipment.

### 特長 / Features

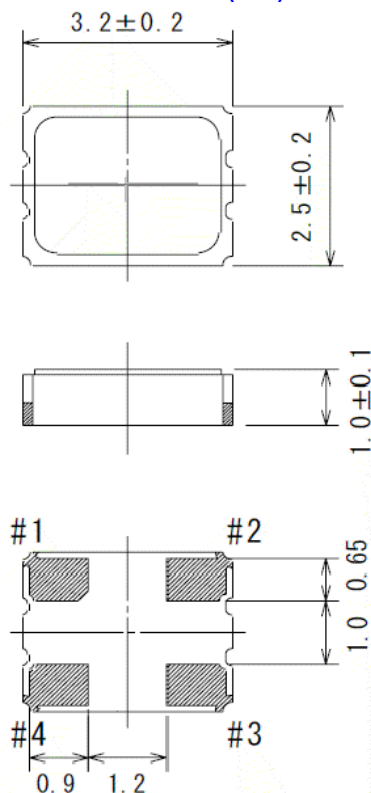
- ☆ 小型、低背型です。 / Small size, Low Profile.
- ☆ リフローソルダーリングが可能です。 / Reflow soldering available.
- ☆ 鉛フリー、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

### 仕様 / Specification

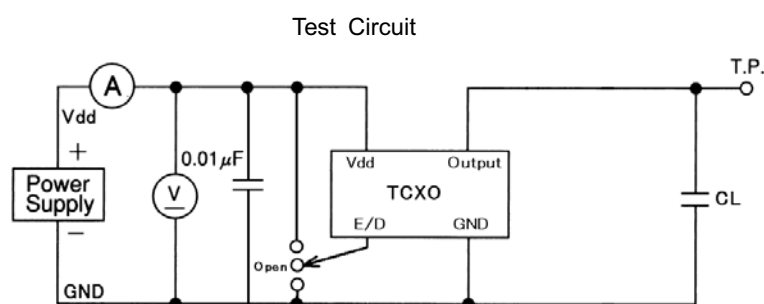
項目 / Parameters		仕様 / Specifications
型名 / Type		FTC-306
電源電圧 / Power supply voltage Vdd		+1.8V, +2.5V, +2.8V, +3.3VDC ±5%
周波数 / Frequency (MHz)		4.0~44.0
動作温度範囲 / Operating temp. range		-30°C~+75°C
周波数安定度 Frequency stability	Tolerance	±0.5ppm (at 25°C)
	Temperature	±2.5ppm(-30°C~+75°C)
	Supply voltage stability	±0.3ppm / (Vdd±5%)
	Load stability	±0.3ppm / (Load±10%)
	Aging	±1.0ppm/year
出力 Output	Voltage	VOL: 10%Vdd / VOH: 90%Vdd
	Load CL	15pF
	Waveform	C-MOS, Duty cycle: 45%/55%, Rise & Fall time: 5ns max.
消費電力 / Current consumption		4mA max.(Vdd1.8V, 20MHz), 5mA max.(Vdd3.3V, 20MHz)
保存温度 / Storage temp. range		-40°C~+125°C

\* トライステート機能 / Tri-state function : #1 Open - #3 Active, #1 >=2.2V - #3 Active, #1 <=0.8V - #3 High impedance

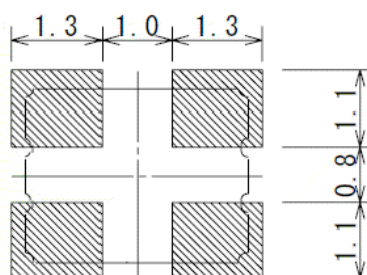
### 外形寸法 / Dimensions (mm)



### FTC-306



### Land Pattern



### パッド接続 / Pad Connection

	Connection
#1	E/D
#2	GND
#3	Output
#4	Vdd

# 小型SMD温度補償型水晶発振器 (TCXO) 小型SMD温度補償電圧制御型水晶発振器 (VCTCXO) FTC-30C、FVT-30C (Clipped Sine Wave)

## 用途 / Typical Application

携帯電話、PHS、GPS、その他無線通信機器 / Cellular phone, PHS, GPS and other communication equipment.

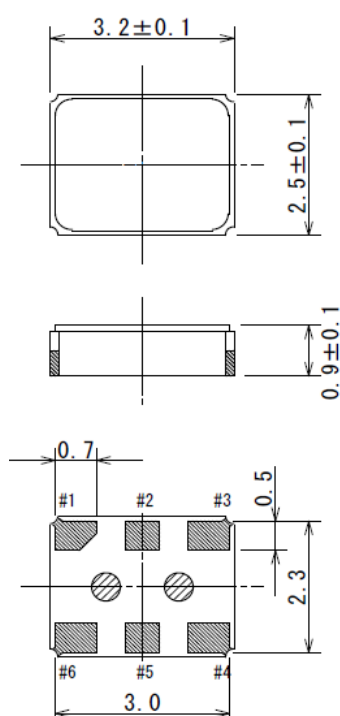
## 特長 / Features

- ☆ 小型、低背型です。 / Small size, Low Profile.
- ☆ リフローソルダリングが可能です。 / Reflow soldering available.
- ☆ 鉛フリー、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

## 仕様 / Specification

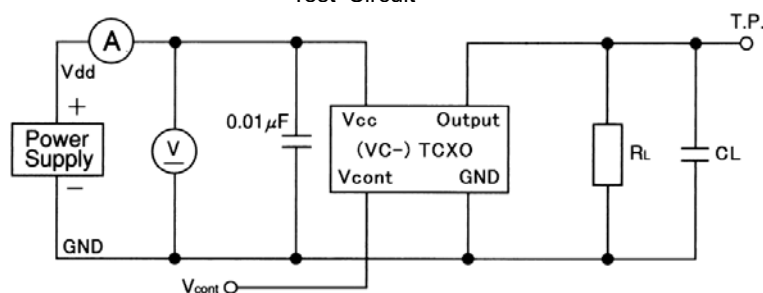
項目 / Parameters		仕様 / Specifications	
型名 / Type		FTC-30C	FVT-30C
電源電圧 / Power supply voltage Vdd		+2.5V, +2.8V, +3.0V, +3.3VDC ±5%	
周波数 / Frequency (MHz)		8.0~44.0	
動作温度範囲 / Operating temp. range		-30°C~+75°C	
周波数安定度 Frequency stability	Tolerance	±0.5ppm (at 25°C)	
	Temperature	±2.5ppm(-30°C~+75°C)	
	Supply voltage stability	±0.3ppm / (Vdd±5%)	
	Load stability	±0.3ppm / (Load±10%)	
	Aging	±1.0ppm/year	
出力 Output	Voltage	0.8Vp-p min ,	
	Load RL//CL	10KΩ//10pF	
	Waveform	Clipped Sine Wave	
消費電力 / Current consumption		5mA max.(20MHz)	
外部制御 / Frequency Tuning			±8.0ppm Min. /1.5±1.0V
保存温度 / Storage temp. range		-40°C~+125°C	

## 外形寸法 / Dimensions (mm)

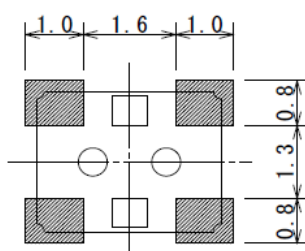


## FTC-30C FVT-30C

### Test Circuit



### Land Pattern



### パッド接続 / Pad Connection

	Connection	
	FTC	FVT
#1	GND	Vcont
#2	N.C.	
#3	GND	
#4	Output	
#5	N.C.	
#6	Vdd	