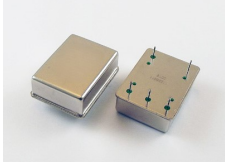


# 恒温槽付水晶発振器 (OCXO) FOC-E

# Oven Controlled Crystal Oscillators (OCXO)



### 用途 / Typical Application

- ☆ 通信基地局 / Communication equipment.
- ☆ デジタルスイッチング測定器 / Digital Switching Measurement Equipment
- ☆ シンセサイザー / Synthesizer.

### 特長 / Features

- ☆ AT, SC cut
- ☆ 幅広い温度範囲に対応 / Wide temperature range

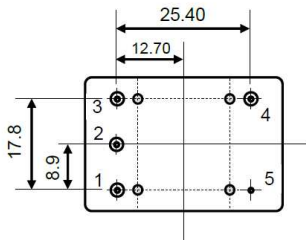
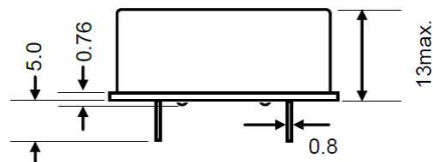
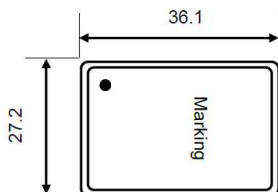
### 仕様 / Specification

項目 / Parameters	条件 / Conditions	仕様 / Specifications	
型名 / Type		FOC-E	
周波数 / Frequency		2.00MHz ~ 200.00MHz	
周波数偏差 / Frequency Tolerance		±0.2ppm (center control voltage)	
周波数安定度 / Frequency stability	vs. Temperature	ATcut: ±50ppb~±100ppb / SCcut: ±2ppb~±10ppb	
	vs. Supply voltage	±1ppb ±5% (10MHz SCcut)	
動作温度範囲 / Operating temp. range		-40°C ~ +75°C	
電源電圧 / Power supply voltage	DC VDD	+3.3VDC, +5.0VDC, +12.0VDC	
消費電流 / Current Consumption		起動時: 4.0W max. / 安定時: 1.2W max	
出力 / Output	Waveform	CMOS	Sine wave
	Load	15pF	50 Ω
	Level	90%VDD max/ 10%VDD min	5dBm min.
	Harmonic		-30dB max.
	Noise suppression		-75dB max.
	Symmetry	45 / 55%	
	Rise/Fall time	6ns max.	
周波数制御 / Frequency Control Range		ATcut: 3.0ppm / SCcut: ±0.7ppm	
電圧制御 / Control Voltage Range		3.3V: 0~3.3V / 5.0V, 12V: 0~5.0V	
経時変化 / Aging	Year	ATcut: ±200ppb, SCcut: ±100ppb	
	10 Year	ATcut: ±2.0ppm, SCcut: ±0.5ppm	
保存温度 / Storage temp. range		-40°C ~ +100°C	
位相雑音 / Phase noise	10Hz	-120dBc/Hz	
	100Hz	-140dBc/Hz	
	1KHz	-145dBc/Hz	
	10KHz	-150dBc/Hz	

※ご希望内容により仕様変更となる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

### 外形寸法 / Dimensions (mm)

### FOC-E



Pin connections	
#1	Vc or N/C
#2	Ref. V or N/C
#3	Vdc
#4	RF output
#5	GND