

# 超低位相ノイズ恒温槽付水晶発振器 (OCXO) FOC-DCC

# Very Low Phase Noise Oven Controlled Crystal Oscillators (OCXO)



### 用途 / Typical Application

☆ 超高音質オーディオ機器 / 基地局 / 測定器

### 特長 / Features

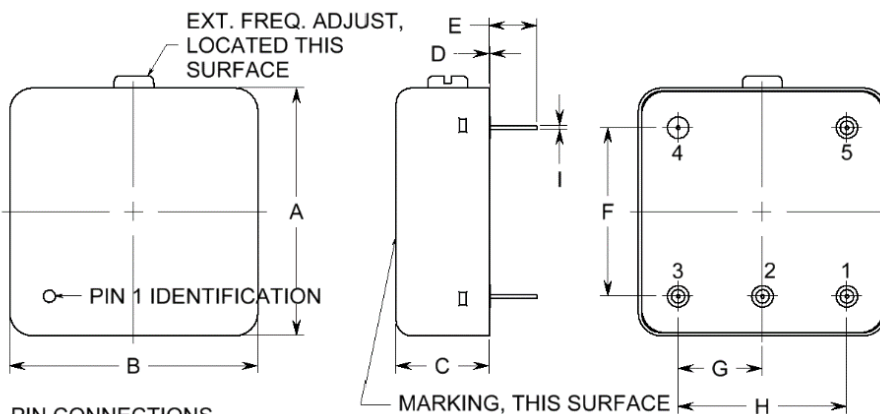
☆ 超低位相ノイズ -128dBc/Hz typ. at 10Hz / CMOS or Sine Wave 出力

☆ 耐衝撃・振動オプション設定あり / High shock & Vibration Options available

項目 / Parameters	条件 / Conditions	仕様 / Specifications		
型名 / Type		FOC-DCC		
周波数 / Frequency		10MHz ~ 120MHz		
電源電圧 / Power supply voltage	DC VDD	+12.0VDC, +15.0±5%		
消費電流 / Current Consumption		25mA max.		
動作温度範囲 / Operating temp. range		-40°C ~ +85°C		
周波数安定度 / Frequency stability	Temperature	±10ppb ~ ±300ppb		
	Aging	±0.1ppm/year (<100MHz) ±0.5ppm/year (≥100MHz)		
位相雑音 / Phase noise	10MHz	Hz	Standard	Ultra-Low
		10	-125 dBc/Hz	-128 dBc/Hz
		100	-150 dBc/Hz	-155 dBc/Hz
		1k	-160 dBc/Hz	-163 dBc/Hz
		10k	-165 dBc/Hz	-168 dBc/Hz
		100k	-165 dBc/Hz	-168 dBc/Hz
出力 / Output		CMOS	Sine Wave	
	Load	15pF	50Ω	
	Level	-0.5 1level min / +0.5 0level	+8dBm min / +12dBm max	
	Harmonics		-20 dBC	
ウォームアップ時間 / Warm up time	+50ppb	5 minuts / 25°C		
周波数vs電圧 / Frequency vs voltage	5% change	±5ppb max.		
周波数vs 負荷 / Frequency vs load	10% change	±5ppb max.		
保存温度 / Storage temp. range		-40°C ~ +90°C		
振動 / Vibration	204, Cond A	50g, 20 ~ 2,000Hz, swept sine		
衝撃 / Shock	213, Cond C	1,500g, 0.5ms 1/2sine		

### 外形寸法 / Dimensions (mm)

### FOC-DCC



#### PIN CONNECTIONS

1. EFC
2. NC
3. OUTPUT
4. 0V & CASE GND
5. SUPPLY

#### DIMENSIONS

DIM	TYP.		MAX.	
	inches	mm	inches	mm
A	2.000	50.80	2.040	51.82
B	2.000	50.80	2.040	51.82
C	0.750	19.05	0.790	20.07
D	NA	NA	0.030	0.76
E	0.240	6.10	0.28	7.11
F	1.360	34.54	1.375	34.93
G	0.680	17.27	0.695	17.65
H	1.360	34.54	1.375	34.93
I	0.030	0.76	0.033	0.84