

# Crystal Oscillators

## 水晶発振器

Oven-Controlled Crystal Oscillators(OCXO) 恒温槽付水晶発振器  
High Precision Type 高精度タイプ

### SOC High Precision

Series  
シリーズ

#### Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	0 ~ 70°C (E) -20 ~ 70°C (B) -40 ~ 85°C (F)
---------------------------------	--



#### Specifications 仕様内容

Parameters 特性項目	Conditions 条件	SOC3V009EC-X2	SOC5V009EC-X2
Frequency Ranges 周波数範囲		5.0 ~ 26MHz	
Frequency Stability 周波数温度特性(max)	All Condition 全条件	±3ppb(039) ±5ppb(009)	
Supply Voltage 供給電圧		3.3V ± 5% (3V)	5.0V ± 5% (5V)
Input Current 消費電流(max)	At: -40~85°C -40~85°Cの時	1260mA	760mA
Output Type 出力タイプ		CMOS(C)	SINE(S)
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	45/55%	
Frequency Calibration 出荷時設定周波数	25°C±2°C (Vc=Nominal) 25度±2°Cにて	±0.1ppm	
Freq./Volt Characteristics 電源変動特性(max)	Vdd±5%	±5ppb	
Aging エージング(max)	Daily デイリーエージング 1st Year 1年エージング 20 Year 20年間エージング	±1ppb (Daily) ±50ppb (1st Year) ±300ppb (Total 10Year)	
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Control Voltage 制御電圧	±0.4ppm ( 5 to 20MHz) ±0.6ppm ( 20 to 40MHz)	

#### Reference Value 参考値

#### Phase Noise 位相雑音 (at 10MHz)

Offset Frequency	dBc/Hz(max)
10Hz	-130
100Hz	-150
1kHz	-162
10kHz	-168

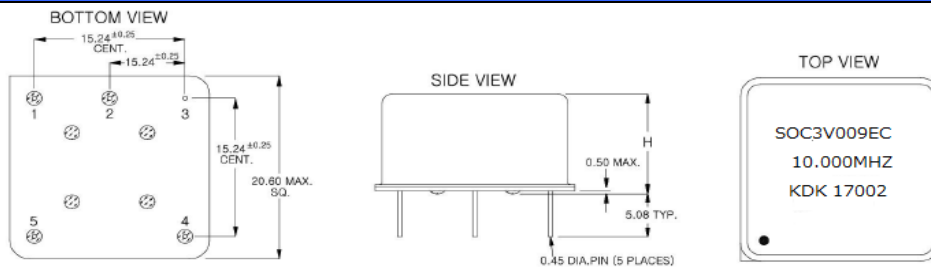
#### Pin Connections ピン接続

#### SOC Series シリーズ

Pin	Function
#1	Vcont or NC
#2	N/C
#3	GND
#4	Output
#5	Vcc

本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい

#### Case Dimensions & Pad Connection 外観寸法図 及び パット接続



SOC-X2

All specification subjected to change without notices.  
仕様は変更になる場合があります