

Crystal Oscillators

水晶発振器

Oven-Controlled Crystal Oscillators (OCXO)

恒温槽付水晶発振器

SOC

Series
シリーズ

Features 特徴

- Compact (Compatible with 14-pin DIP) 小型 (DIP 14ピンコンパチブル)
- Excellent phase noise characteristics 優れた位相雑音特性
- Excellent aging characteristics 優れたエージング特性
- RoHS Compliant RoHS 対応品



Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	SOC3V308EC	SOC5V308EC
Frequency Range 周波数範囲		10 ~ 40MHz	
Supply Voltage 供給電圧		3.3V ± 5%	5.0V ± 5%
Input Current 消費電流 (max)	at start	800mA	500mA
	when stable (+25°C)	300mA	200mA
Output Level 出力レベル	"0" Level (max)	HCMOS	0.1V _{dd} 0.9V _{dd} (15pF LOAD)
	"1" Level (min)		
Symmetry シンメトリー (max)	At 0.5V _{dd} 0.5V _{dd} にて	40/60%	
Warm-up Characteristics 立上り特性 (max)	+25°C 5 min. after power is on Based on freq. after 30 days operation	± 500ppb	
Freq./Temp Characteristics 周波数温度特性 (max)	0°C ~ 70°C	± 300ppb	
freq./Volt. Characteristics 電源変動特性 (max)	V _{dd} ± 5%	± 50ppb	
Aging エージング (max)	Based on freq. after 30 days operation	± 10ppb/day ± 500ppb/year	
Frequency Pullability 周波数可変幅 (min)	Control Voltage 制御電圧	± 2ppm	± 3ppm
		(V _c =1.65 ± 1.5V)	(V _c =2.5 ± 2.0V)

Reference Value 参考値

Phase noise 位相雑音 (at 10MHz)	
Offset Frequency	dBc/Hz (max)
10Hz	-100
100Hz	-120
1kHz	-130
10kHz	-140

Pin Connections ピン接続

SOC Series シリーズ	
#1	V _{cont}
#7	GND
#8	Output
#14	V _{dd}

Case Dimensions ケース寸法

