

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
VCXO type

クロックオシレータ
VCXOタイプ

COB

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10 ~ +70	
Supply Voltage 供給電圧	COB20AX	3.3V ± 5%



Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	COB20AX
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.0 ~ 30MHz 15mA 30+ ~ 52MHz 25mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 50、± 100ppm
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Control Voltage Ranges 制御電圧範囲	± 100ppm (Vcont=+1.65 ± 1.65V)
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vdd にて	40/60%
Output Voltage 出力電圧	" 0 " Level(max) " 1 " Level(min)	0.33V 2.97V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	At 0.2% ~ 0.8%Vdd 0.2% ~ 0.8%Vdd にて	5ns
Driving Ability ドライブ能力(max)	CMOS Load	15pF
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10ms
Linearity 直線性(max)	Control Voltage Ranges 制御電圧範囲	± 10%

Pad Connections パッド接続

COB		Series シリーズ
# 1 Vcont	# 3 OUT	
# 2 GND	# 4 Vdd	

Case Dimensions ケース寸法

