

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators クロックオシレータ VCXO Type VCXOタイプ

COB

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Supply Voltage 供給電圧	COB20A	+5.0V±5%
	COB20AX	+3.3V±5%
	COB20AR	+2.8V±5%
	COB20AK	+1.8V±5%



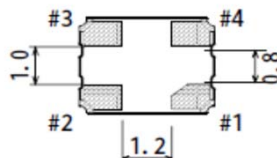
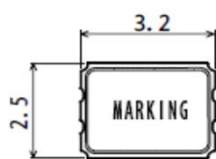
Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	COB20A	COB20AX	COB20AR	COB20AK
Frequency Range 周波数範囲		1.0 ~ 90.0MHz	1.25 ~ 125MHz	1.25 ~ 100MHz	
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±20、±25、±50ppm、±100ppm (Ta=-10~+70°C) ±25、±50ppm、±100ppm (Ta=-40~+85°C)			
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Control Voltage Ranges 制御電圧範囲	±100ppm (Vcont=+2.5±2.0V)	±100ppm (Vcont=+1.65±1.5V)	±100ppm (Vcont=+1.4±1.35V)	±100ppm (Vcont=+0.9±0.85V)
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)	0.5V 4.5V	0.33V 2.97V	0.28V 2.52V	0.18V 1.62V
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.2%Vdd~0.8%Vdd 0.2%Vdd~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%			

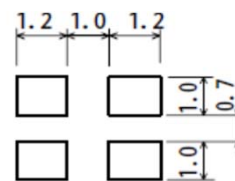
Pad Connections パッド接続

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

Case Dimensions ケース寸法



COB



SUGGESTED PADS
パッド案内

All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります



COB-002