

# Crystal Oscillators

## 水晶発振器

Crystal Clock Oscillators  
Surface Mount VCXO Type

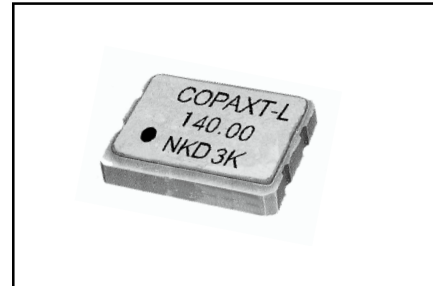
クロック オシレータ  
表面実装型 VCXOタイプ

### COP

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	+3.3V ±5%
Control Voltage 制御電圧	+1.65V ±1.5V



### Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	COP12AXT COP15AXT	COP12AXT-L COP15AXT-L
Input Current 消費電流(max)	Frequency range 周波数範囲	50mA (40 ~ 170MHz)	25mA (40 ~ 170MHz)
Frequency Stability 周波数安定性(max)	Vcont=1.65V	±25ppm、 ±50ppm	
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Vcont=1.65 ±1.5V	±50ppm	
Symmetry シンメトリー(max)	At outputs cross point 出力のクロスポイントにて	45/55%	
Output voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	Vcc-1.81 ~ Vcc-1.62V Vcc-1.025 ~ Vcc-0.88V	—————
Differential Output Voltage 差動出力電圧(typ)	Offset Voltage オフセット電圧	—————	0.247 ~ 0.454V (at 1.25V)
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 20% ~ 80%Vp-p 20% ~ 80%Vp-p にて	0.5ns	0.4ns
E/D Function E/D 機能	#2 Open #2 0.7Vcc #2 0.3Vcc		#4 Active #4 Active #4 High-Z
Load 負荷		Vtt=Vcc-2.0V Rt=50	100 (Out1-Out2)
Phase Jitter 位相ジッタ(max)	Offset Frequency オフセット周波数	1ps(12kHz ~ 20MHz)	

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ください。

### Case Dimensions ケース寸法

