

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

High Frequency Type CAL Series

Features 特徴

- High Frequency Type 高周波数タイプ
- Fundamental Crystal 基本波水晶振動子
- Low Jitter, Low Noise 低ジッタ、低雑音

Operating Temperature 動作温度範囲 -10 ~ +70°C



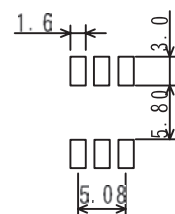
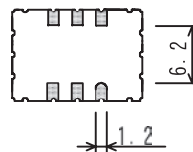
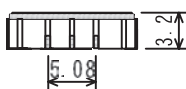
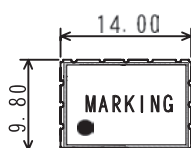
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	CAL15AXT	CAL65AT
Input Current 消費電流 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	50mA (52 ~ 80MHz)	60mA (52 ~ 80MHz)
Supply Voltage 供給電圧		3.3V ± 5%	5.0V ± 5%
Frequency Stability 周波数安定性 (max)	Vcont=+2.5V or 1.65V	± 50ppm	
Frequency Pullability 周波数可変幅 (min)		± 50ppm (1.65V ± 1.5V)	± 80ppm (2.5V ± 2.0V)
Symmetry シンメトリー (max)	At 50%Vdd 50%Vdd にて	40/60%	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	+0.33V +2.97V	+0.5V +4.5V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 20% ~ 80%Vdd 20% ~ 80%Vdd にて	5ns	
E/D Function E/D 機能	#2 Open #2 ≥ 2.2V or 2.7V #2 ≤ 0.8V or 0.3V	#4 Active #4 Active #4 High Z	
Driving Ability ドライブ能力 (max)	CMOS Load	15pF	
Modulation Bandwidth 変調帯域 (min)	± 3dB	20kHz	

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

CAL		Series シリーズ	
# 1 Vcont	# 3 Vss	# 5 NC	
# 2 E/D	# 4 OUT	# 6 Vdd	



CAL

SUGGESTED PADS
パッド案内