

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
Spread Spectrum Type

クロックオシレータ
スペクトラム拡散タイプ

CET30

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

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



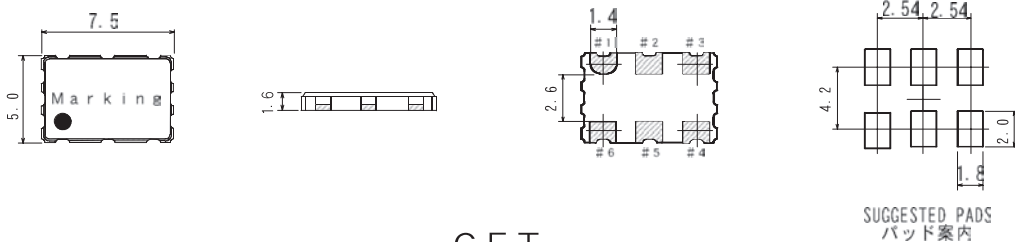
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	CET30AC	CET30AD
Input Current 消費電流 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	8.0 ~ 170MHz ± 50mA (Load=15pF)	
Modulation rate 変調度	Center Spread / Down Spread センター拡散 / ダウン拡散	± 0.25%, ± 0.5%, ± 0.75%, ± 1.0%, ± 1.5%, ± 2.0%	- 0.5%, - 1.0%, - 1.5%, - 2.0%, - 3.0%, - 4.0%
Symmetry シンメトリー (max)	At 0.5Vdd 0.5Vdd にて	45/55%	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.33V (Iol : 8mA) 2.97V (Ioh : 8mA)	
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 0.2Vdd ~ 0.8Vdd 0.2Vdd ~ 0.8Vdd にて	3.0ns 3.0ns	
Jitter ジッタ	cycle to cycle サイクル-サイクル	400ps max (< 133MHz) (SS ON) 250ps max (≥ 133MHz) (SS ON)	
Modulation Frequency 変調周波数	—	30kHz ~ 33kHz	
Start-up Time スタートアップ時間 (max)	Frequency Range 周波数範囲	10ms	
E/D Function E/D 機能	#1 Open #1 ≥ 0.7Vdd #1 ≤ 0.3Vdd	#4 Active #4 Active #4 High Z	

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

CET30		Series シリーズ
#1 E/D	#3 GND	#5 NC
#2 SSON	#4 OUT	#6 Vdd



CET

- Power-up time for all Vdd's to reach minimum specified voltage: 0.05ms ~ 500ms (power ramps must be monotonic)
- すべての Vdd が最小の指定された電圧に達するパワーアップ時間 : 0.05ms ~ 500ms (パワーの立ち上がり方は一直線であればならない)