

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

CAP30

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% |
| Control Voltage 制御電圧 | +1.65V ± 1.5V |



Specifications 仕様

| Parameters 特性項目 | Conditions 条件 | CAP30AXT | CAP30AXT-L | CAP30AXE | CAP30AXE-L |
|---|--------------------------------------|--|---|--|---|
| Input Current 消費電流 (max) | Frequency range 周波数範囲 | 120mA (12 ~ 800MHz) | | | |
| Frequency Stability 周波数安定性 (max) | Vcont=1.65V | ± 25ppm、± 50ppm、± 100ppm | | | |
| Frequency Pullability 周波数可変幅 (min) | Vcont=1.65 ± 1.5V | ± 150ppm | | | |
| Symmetry シンメトリー (max) | At 50%Vp-p 50%Vp-p にて | 40/60% | | | |
| Output voltage 出力電圧 | "0" Level (max) "1" Level (min) | 1.7V 2.2V | — | 1.7V 2.2V | — |
| Differential Output Voltage 差動出力電圧 (typ) | Offset Voltage オフセット電圧 | — | 0.33V (at 1.25V) | — | 0.33V (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 | 1.0ns (12 ~ 100MHz) 0.5ns (100MHz ~) | 1.0ns | 1.0ns (12 ~ 100MHz) 0.5ns (100MHz ~) | 1.0ns |
| E/D Function E/D機能 | | #2 Open #2 ≧ 2.2V #2 ≧ 1.7V | #4, #5 Active #4, #5 High-Z #4, #5 Active | #2 Open #2 ≧ 2.4V #2 ≧ 0.4V | #4, #5 Active #4, #5 Active #4, #5 High-Z |
| Load 負荷 | | Vtt=Vcc-2.0V Rt=50Ω | 100Ω (Out1-Out2) | Vtt=Vcc-2.0V Rt=50Ω | 100Ω (Out1-Out2) |
| Phase Jitter 位相ジッタ (max) | Offset Frequency オフセット周波数 | 5ps (12kHz ~ 20MHz) | | | |

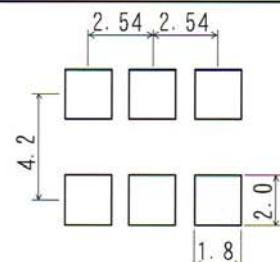
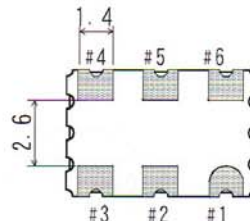
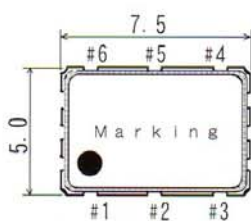
Pad Connections パッド接続

CAP30

Series
シリーズ

Case Dimensions ケース寸法

| | | |
|----------|---------|---------|
| #1 Vcont | #3 GND | #5 OUT2 |
| #2 E/D | #4 OUT1 | #6 Vcc |



CAP

SUGGESTED PADS
パッド案内

- Temperature Range -40 ~ +85°C available. 温度範囲 -40 ~ +85°C も対応可能です。
- #1PIN E/D is available. 1ピンがE/D端子も対応可能です。

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

CAP60

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% |
| Control Voltage 制御電圧 | +1.65V ± 1.5V |



Specifications 仕様

| Parameters 特性項目 | Conditions 条件 | CAP60AXT | CAP60AXT-L | CAP60AXE | CAP60AXE-L |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Input Current 消費電流 (max) | Frequency range 周波数範囲 | 120mA (50 ~ 700MHz) | | | |
| Frequency Stability 周波数安定性 (max) | Vcont=1.65V | ± 25ppm, ± 50ppm, ± 100ppm | | | |
| Frequency Pullability 周波数可変幅 (min) | Vcont=1.65 ± 1.5V | ± 80ppm | | | |
| Symmetry シンメトリー (max) | At 50%Vp-p 50%Vp-p にて | 40/60% | | | |
| Output voltage 出力電圧 | "0" Level (max) "1" Level (min) | 1.7V 2.2V | — | 1.7V 2.2V | — |
| Differential Output Voltage 差動出力電圧 (typ) | Offset Voltage オフセット電圧 | — | 0.33V (at 1.25V) | — | 0.33V (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 | 1.0ns | 0.5ns | 1.0ns |
| E/D Function E/D機能 | | #2 Open #2 ≧ 2.2V #2 ≦ 1.7V | #4, #5 Active #4, #5 High-Z #4, #5 Active | #2 Open #2 ≧ 2.4V #2 ≦ 0.4V | #4, #5 Active #4, #5 Active #4, #5 High-Z |
| Load 負荷 | | Vtt=Vcc-2.0V Rt=50 Ω | 100 Ω (Out1-Out2) | Vtt=Vcc-2.0V Rt=50 Ω | 100 Ω (Out1-Out2) |
| Phase Jitter 位相ジッタ (max) | Offset Frequency オフセット周波数 | 1ps (12kHz ~ 20MHz) | | | |

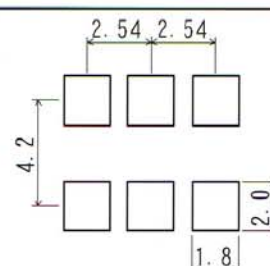
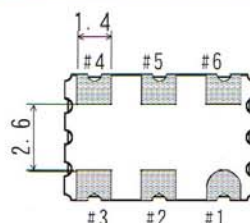
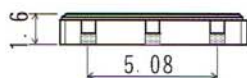
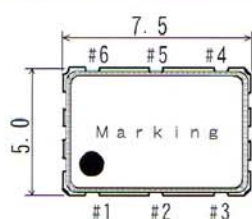
Pad Connections パッド接続

CAP60

Series
シリーズ

| | | |
|----------|---------|---------|
| #1 Vcont | #3 GND | #5 OUT2 |
| #2 E/D | #4 OUT1 | #6 Vcc |

Case Dimensions ケース寸法



CAP

SUGGESTED PADS
パッド案内

- Temperature Range -40 ~ +85°C available. 温度範囲 -40 ~ +85°C も対応可能です。
- #1PIN E/D is available. 1ピンがE/D端子も対応可能です。