

Crystal Oscillators

水晶発振器

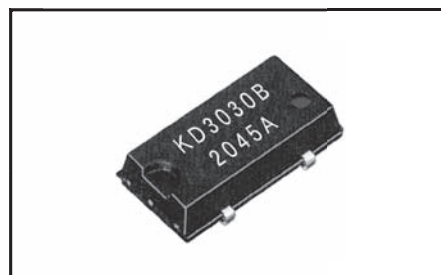
Crystal Clock Oscillators
Surface Mount Type

クロック オシレータ
表面実装タイプ

KD-3030

Operating Conditions
動作条件

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Operating Temperature 動作温度範囲 | -40 ~ +85°C |
| Supply Voltage 供給電圧 | 1.5 V ~ 5.5V |



Specifications 仕様

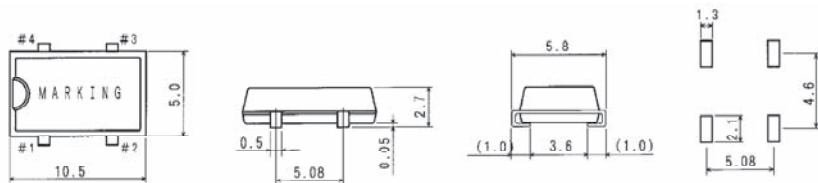
| Parameters 特性項目 | Conditions 条件 | KD-3030 |
|------------------------------------|--|-------------------------------|
| Output Frequency 出力周波数 | | 32.768kHz |
| Input Current 消費電流(max) | 3.3V No Load 無負荷 | 2 μ A |
| Frequency Stability 周波数安定性 | 3.3V Ta=25°C | 5 \pm 23ppm |
| Freq. Temp. Char. 周波数温度特性 | -20°C ~ +70°C referred to +25°C | -120 ~ +10ppm |
| Freq. Vol. Char. 周波数電圧特性(max) | | \pm 2ppm/V |
| Symmetry シンメトリー(max) | At 0.5V _{IO} | 40/60% |
| Output Voltage 出力電圧 | "0" Level(max) "1" Level(min) | 0.4V V _{IO} -0.4V |
| Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max) | At 0.2V _{IO} ~ 0.8V _{IO} | 200ns |
| 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) | | 3s |

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

KD-3030

| | | | |
|----|-----------------|----|-----------------|
| #1 | V _{IO} | #3 | OUT |
| #2 | GND | #4 | V _{DD} |



KD-3030

Suggested Pads
パッド案内