

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators クロック オシレータ
Surface Mount VCXO Type 表面実装型 VCXOタイプ

SAT4000

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 | +5.0V ± 5% |
| Control Voltage 制御電圧 | +2.5V ± 2.0V |



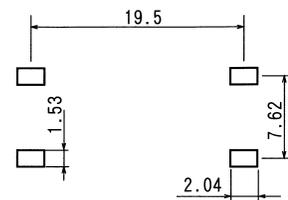
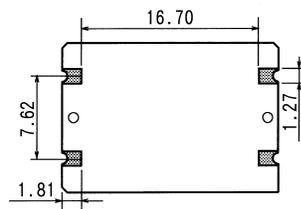
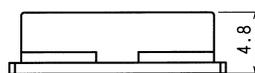
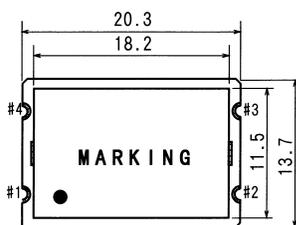
Specifications 仕様

| Parameters 特性項目 | Conditions 条件 | SAT4100A | SAT4200A |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| Input Current 消費電流(max) | Frequency Ranges 周波数範囲 | 12 ~ 80MHz 50mA | |
| Frequency Stability 周波数安定性(max) | Vcont=+2.5V | ± 25、± 50ppm | |
| Frequency Pullability 周波数可変幅 (min) | Vcont=+2.5V ± 2.0 V | ± 50ppm | ± 100ppm |
| Symmetry シンメトリー(max) | At 0.5 VDD 0.5 VDD にて | 40/60% | |
| Output Voltage 出力電圧 | " 0 "Level(max) " 1 "Level(min) | 0.5V 4.5V | |
| Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max) | At 0.2 ~ 0.8 VDD 0.2 ~ 0.8VDD にて | 3ns | |
| Load 負荷 | C-MOS 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

| SAT4000 | | Series シリーズ |
|----------|--|----------------|
| #1 Vcont | | #3 OUT |
| #2 Vss | | #4 VDD |



SUGGESTED PADS(Top View)
パッド案内(トップビュー)

SAT4000