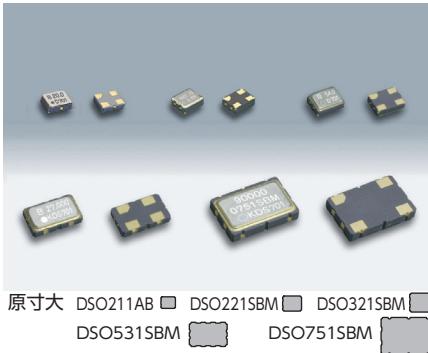


表面実装型水晶発振器

DSO211AB/DSO221SBM/DSO321SBM/DSO531SBM/DSO751SBM



原寸大 DSO211AB ■ DSO221SBM ■ DSO321SBM
DSO531SBM ■ DSO751SBM ■

■ 特長

- 低消費電流
- スリーステート機能付き
- 5V汎用タイプ発振器

■ 用途

- PC、映像機器、FA機器など

| 型名 | DSO211AB | 2016サイズ |
|----|-----------|---------|
| | DSO221SBM | 2520サイズ |
| | DSO321SBM | 3225サイズ |
| | DSO531SBM | 5032サイズ |
| | DSO751SBM | 7349サイズ |



[特性コード]
DSO211AB, DSO***SBM Y A

Y : 5.0V
A : ±100×10⁻⁶
B : ±50×10⁻⁶
C : ±30×10⁻⁶

ご用命の際は型名以外に特性コード(例 YA)までご指定ください。

■ 一般仕様

| 項目 | 記号 | 特性コード | | DSO211AB/DSO221SBM | | | DSO321, 531, 751 SBM | | | | 条件 |
|---------------------|--|-------|---------|-------------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------------------|----------------------|--------------|--|
| | | 電源電圧 | 周波数許容偏差 | 出力周波数範囲(MHz) | 規格 | 出力周波数範囲(MHz) | 規格 | 出力周波数範囲(MHz) | 規格 | 出力周波数範囲(MHz) | |
| 電源電圧 | V _{CC} | * | * | 3.25≤f ₀ ≤52 | +4.5 | +5.0 | +5.5 | 0.7≤f ₀ ≤90 | +4.5 | +5.0 | +5.5 V |
| 周波数許容偏差 (常温偏差含む) | f_tol | A | * | 3.25≤f ₀ ≤52 | -100 | - | +100 | 0.7≤f ₀ ≤90 | -100 | - | +100 X10 ⁻⁶ |
| | | B | * | 3.25≤f ₀ ≤52 | -50 | - | +50 | 0.7≤f ₀ ≤90 | -50 | - | +50 |
| | | C | * | 3.25≤f ₀ ≤52 | -30 | - | +30 | 0.7≤f ₀ ≤54 | -30 | - | +30 |
| 消費電流 | I _{CC} | * | * | 3.25≤f ₀ ≤52 | - | - | 8.0 | 0.7≤f ₀ <32 | - | - | 4.0 mA No Load |
| スタンバイ時電流 (#1ピン"l") | I_std | * | * | * | * | - | 50 | * | - | - | 50 μA |
| 出力負荷 | L_CMOS | * | * | * | * | - | 30 | * | - | - | 30 pF |
| 波形シンメトリ | SYM | * | * | f ₀ <26 | 45 | 50 | 55 | f ₀ <26 | 45 | 50 | 55 % 50% V _{CC} Level |
| 0レベル電圧 | V _{OL} | * | * | * | - | - | V _{CC} ×0.1 | * | - | - | V _{CC} ×0.1 V |
| 1レベル電圧 | V _{OH} | * | * | * | V _{CC} ×0.9 | - | - | * | V _{CC} ×0.9 | - | - |
| 立ち上り時間 | tr, tf | * | * | 3.25≤f ₀ ≤52 | - | - | 10 | 0.7≤f ₀ ≤54 | - | - | 7 (6) ns L _{CMOS} :30pF 10~90% V _{CC} Level (20~80% V _{CC} Level) |
| 立ち下り時間 | | | | | | | | 54<f ₀ ≤90 | - | - | 5 (4) ms |
| OE端子0レベル入力電圧 | V _{IL} | * | * | * | - | - | V _{CC} ×0.2 | * | - | - | V _{CC} ×0.2 V |
| OE端子1レベル入力電圧 | V _{IH} | * | * | * | V _{CC} ×0.8 | - | - | * | V _{CC} ×0.8 | - | - |
| 出力ディスエーブル時間 | tPLZ | * | * | * | - | - | 150 | * | - | - | 150 ns |
| 出力カイネーブル時間 | tPZL | * | * | * | - | - | 5 | * | - | - | 1 ms |
| ピリオド ディッタ (1) | tRMS | * | * | * | - | - | 2.5 | - | * | - | 2.5 ps σ Peak to peak |
| トータル ディッタ (1) | tTL | * | * | * | - | - | 20 | - | * | - | 20 ps tDJ=nxtJ n=14.1(BER=1×10 ⁻¹³) (2) |
| 位相ジッタ | tpj | * | * | 40≤f ₀ ≤52 | - | - | 1 | 40≤f ₀ ≤90 | - | - | 1 ps fo offset:12kHz ~ 20MHz |
| 位相ジッタ | | | | 10≤f ₀ <40 | - | - | 1 | 10≤f ₀ <40 | - | - | ps fo offset:12kHz ~ 5MHz |
| 梱包単位(3) | DSO211AB: 3000pcs./reel (φ180), DSO221SBM, DSO321SBM: 2000pcs./reel (φ180), DSO531SBM: 1000pcs./reel (φ180), DSO751SBM: 1000pcs./reel (φ254) | | | | | | | | | | |

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

(2) tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

(3) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level:Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

| ■ DSO211AB [mm] | ■ DSO221SBM [mm] | ■ DSO321SBM [mm] | ■ DSO531SBM [mm] | ■ DSO751SBM [mm] |
|---|---|---|---|---|
| ■ 外形寸法 |
| | | | | |
| ■ ランドパターン(参考) (Top View) |
| Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 Vcc | Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 Vcc | Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 Vcc | Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 Vcc | Pin Connections Pin No. Connection #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 Vcc |
| Function #1 Input #3 Output control H Oscillation out Open Oscillation out L High Z | Function #1 Input #3 Output control H Oscillation out Open Oscillation out L High Z | Function #1 Input #3 Output control H Oscillation out Open Oscillation out L High Z | Function #1 Input #3 Output control H Oscillation out Open Oscillation out L High Z | Function #1 Input #3 Output control H Oscillation out Open Oscillation out L High Z |