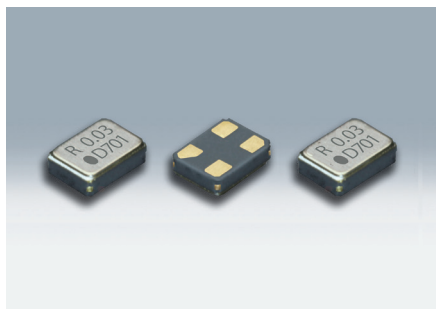


表面実装型水晶発振器

DSO1612AR (kHz)



原寸大 □

■ 特長

- 1612サイズ、厚さ0.5mm、超小型・超薄型対応
- 出力周波数：32.768kHz
- 電源電圧：1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 低消費電流：18μA typ.
- ATカット振動子を採用し安定した周波数偏差
- -40～+125℃の広い動作温度範囲に対応
- CMOS出力
- スリープ状態機能付き



鉛フリー



RoHS対応

■ 用途

- 近距離無線モジュール、PC、カーナビ、カーオーディオ、マルチメディアデバイス、産業用計測機器、一般民生機器など

【特性コード】

DSO1612AR A A

| | |
|----------|------------------------------|
| A : 3.3V | A, Y : ±100×10 ⁻⁶ |
| M : 3.0V | Z : ±80×10 ⁻⁶ |
| B : 2.8V | B : ±50×10 ⁻⁶ |
| C : 2.5V | C : ±30×10 ⁻⁶ |
| D : 1.8V | D : ±25×10 ⁻⁶ |
| | E : ±20×10 ⁻⁶ |

■ 一般仕様

ご用命の際は型名以外に特性コード (例AA) までご指定ください。

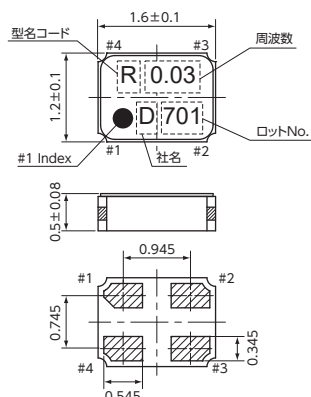
| 項目 | 特性コード | | 出力周波数 (kHz) | 記号 | 規格 | | | 単位 | 条件 | |
|------------------|----------------------|---------|-------------|---------------------------------|---------|------|---------|-------------------|------------------|---------------------|
| | 電源電圧 | 周波数許容偏差 | | | min. | typ. | max. | | | |
| 電源電圧 | A | * | * | Vcc | +3.0 | +3.3 | +3.6 | V | | |
| | M | | | | +2.7 | +3.0 | +3.3 | | | |
| | B | | | | +2.6 | +2.8 | +3.0 | | | |
| | C | | | | +2.25 | +2.5 | +2.75 | | | |
| | D | | | | +1.6 | +1.8 | +2.0 | | | |
| 周波数許容偏差 (常温偏差含む) | * | Y | * | f _{tol} | - | - | ±100 | ×10 ⁻⁶ | -40～+125℃ | -10～+70℃ (標準動作温度範囲) |
| | * | Z | | | - | - | ±80 | | -40～+110℃ | |
| | * | A | | | - | - | ±100 | | -40～+85℃ | |
| | * | B | | | - | - | ±50 | | -20～+70℃ | |
| | * | C | | | - | - | ±30 | | -10～+70℃ | |
| | * | D | | | - | - | ±25 | | | |
| | * | E | | | - | - | ±20 | | | |
| 消費電流 | * | * | * | I _{cc} | - | 18 | 32 | μA | No Load | |
| スタンバイ時電流 (#1ピンL) | * | * | * | I _{std} | - | - | 5 | μA | | |
| 出力負荷 | * | * | * | L _{CMOS} | - | - | 15 | pF | | |
| 波形シンメトリ | * | * | * | SYM | 45 | 50 | 55 | % | 50% Vcc Level | |
| 0レベル電圧 | * | * | * | V _{OL} | - | - | Vcc×0.1 | V | | |
| 1レベル電圧 | * | * | * | V _{OH} | Vcc×0.9 | - | - | V | | |
| 立ち上がり時間、立ち下り時間 | * | * | * | t _r , t _f | - | - | 50 | ns | 10～90% Vcc Level | |
| OE端子0レベル入力電圧 | * | * | * | V _{IL} | - | - | Vcc×0.3 | V | | |
| OE端子1レベル入力電圧 | * | * | * | V _{IH} | Vcc×0.7 | - | - | V | | |
| 出力ディセーブル時間 | * | * | * | t _{PLZ} | - | - | 1 | μs | | |
| 出力イネーブル時間 | * | * | * | t _{PZL} | - | - | 10 | ms | | |
| 梱包単位 (1) | 3000pcs./reel (φ180) | | | | | | | | | |

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

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。

[mm]

■ 外形寸法



| Pin Connections | |
|-----------------|-------------------|
| Pin No. | Connection |
| #1 | OE(Output Enable) |
| #2 | GND |
| #3 | Output |
| #4 | Vcc |

| Function | |
|----------|---------------------|
| #1 Input | #3 Output condition |
| H | Oscillation out |
| Open | Oscillation out |
| L | High Z |

■ ランドパターン (参考)

<Top View>

