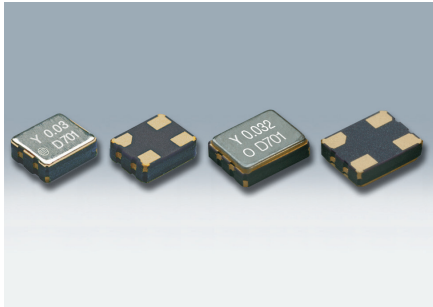


表面実装型水晶発振器

DSO221SY/DSO321SY



図寸大 DSO221SY □ DSO321SY □

■ 特長

- 対応周波数範囲: 32.768kHz、1.049 ~ 8.5MHz
- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- スリープ機能付き
- 低消費電流: 10 μ A typ. (32.768kHz)
- CMOS出力
- ATカット振動子を採用し安定した周波数偏差
- AEC-Q200準拠(オプション:AEC-Q100相当)



■ 用途

- タイマーモジュール、産業用計測機器、一般民生機器

[特性コード]
DSO**SY A A

A : 3.3V
B : 2.8V
C : 2.5V
D : 1.8V

A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
N : $\pm 35 \times 10^{-6}$
C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
D : $\pm 25 \times 10^{-6}$

[型名]

| | |
|----------|---------|
| DSO221SY | 2520サイズ |
| DSO321SY | 3225サイズ |

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。

■ 一般仕様

| 項目 | 特性コード | | 出力周波数範囲 | 記号 | 規格値 | | | | 条件 | |
|---------------------|-----------------------------|---------|--|-------------------|------------------|----------|------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
| | 電源電圧 | 周波数許容偏差 | | | min. | typ. | max. | 単位 | | |
| 電源電圧 | A | * | 32.768kHz $1.049 \leq f_o \leq 8.5\text{MHz}$ | Vcc | +3.0 | +3.3 | +3.6 | V | | |
| | 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) | A | * | 32.768kHz $1.049 \leq f_o \leq 8.5\text{MHz}$ | f _{tol} | -100 | - | +100 | $\times 10^{-6}$ | -40 ~ +85°C | -10 ~ +70°C (標準動作温度範囲) |
| | B | | | | -50 | - | +50 | | | |
| | N | | | | -35 | - | +35 | | | |
| | C | | | | -30 | - | +30 | | | |
| 消費電流 | * | * | 32.768kHz $1.049 \leq f_o \leq 8.5\text{MHz}$ | I _{cc} | - | - | 18 | μ A | No Load | |
| | | | | | - | - | 700 | | | |
| スタンバイ時電流 (#1ピン"L") | * | * | * | I _{std} | - | - | 3 | μ A | | |
| 出力負荷 | * | * | * | L _{CMOS} | - | - | 15 | pF | | |
| 波形シンメトリ | * | * | 32.768kHz $1.049 \leq f_o \leq 8.5\text{MHz}$ | SYM | 45 40 | 50 50 | 55 60 | % | at 50% Vcc | |
| 0レベル電圧 | * | * | * | V _{OL} | - | - | Vcc \times 0.1 | V | | |
| 1レベル電圧 | * | * | * | V _{OH} | Vcc \times 0.9 | - | - | V | | |
| 立上り時間 立下り時間 | * | * | * | tr, tf | - | - | 15 | ns | 10 ~ 90% Vcc Level | |
| OE端子0レベル入力電圧 | * | * | * | V _{IL} | - | - | Vcc \times 0.2 | V | | |
| OE端子1レベル入力電圧 | * | * | * | V _{IH} | Vcc \times 0.8 | - | - | V | | |
| 出力ディスエーブル時間 | * | * | * | t _{PLZ} | - | - | 100 | ns | | |
| 出カインエーブル時間 | * | * | * | t _{PZL} | - | - | 20 | ms | | |
| 梱包単位 (1) | 2000pcs./reel (ϕ 180) | | | | | | | | | |

(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。

■ DSO221SY

[mm] ■ DSO321SY

[mm]

