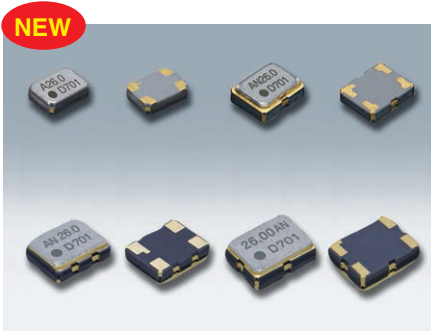




高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO

DSA1612SDN/DSA211SDN/DSA221SDN/DSA321SDN
DSB1612SDNB/DSB211SDNB/DSB221SDNB/DSB321SDNB



原寸大 DSA1612SDN □ DSA211SDN □
DSA221SDN ■ DSA321SDN ■

■ 特長

- 低電圧対応
- 低位相ノイズ
- シングルパッケージ構造
- 防湿梱包管理が不要
Moisture Sensitivity Level : LEVEL 1
(IPC/JEDEC J-STD-033)

■ 用途

- 携帯電話(W-CDMA, HSPA)、GPS/GNSS、産業用無線通信機器など



鉛フリー



RoHS対応

[型名]

| VC-TCXO | TCXO | Stand-by機能付TCXO | サイズ |
|------------|------------|-----------------|---------|
| DSA1612SDN | DSB1612SDN | DSB1612SDNB | 1612サイズ |
| DSA211SDN | DSB211SDN | DSB211SDNB | 2016サイズ |
| DSA221SDN | DSB221SDN | DSB221SDNB | 2520サイズ |
| DSA321SDN | DSB321SDN | DSB321SDNB | 3225サイズ |

■ 一般仕様

| 項目 | VC-TCXO | | | | TCXO | | | | | | | |
|---|--|--------------|-----------|-----------|--|--------------|-----------|-----------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | DSA1612SDN | DSA211SDN | DSA221SDN | DSA321SDN | DSB1612SDN | DSB211SDN | DSB221SDN | DSB321SDN | DSB1612SDNB (Stand-by機能付) | DSB211SDNB (Stand-by機能付) | DSB221SDNB (Stand-by機能付) | DSB321SDNB (Stand-by機能付) |
| 出力周波数範囲 | 16~60MHz | 12.288~52MHz | 9.6~52MHz | | 16~60MHz | 12.288~52MHz | 9.6~52MHz | | 16~60MHz | 12.288~52MHz | 9.6~52MHz | |
| 標準周波数 | 19.2MHz/26MHz/38.4MHz/40MHz/52MHz | | | | 16.3676MHz/16.367667MHz/16.368MHz/16.369MHz/16.8MHz/26MHz/33.6MHz | | | | | | | |
| 電源電圧範囲 | +1.68~+3.5V | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧(Vcc) | +1.8V/+2.6V/+2.8V/+3.0V/+3.3V | | | | | | | | | | | |
| 消費電流 | +1.5mA max.(f≤26MHz)/+2.0mA max.(26<f≤52MHz)/+2.5mA max.(f≤60MHz) | | | | | | | | | | | |
| スタンバイ時電流 | - | | | | | | | | +3μA max. | | | |
| 出力電圧 | 0.8Vp-p min.(f≤52MHz)(クリップドサイン波/DC-coupled) | | | | | | | | | | | |
| 出力負荷 | 10kΩ//10pF | | | | | | | | | | | |
| 周波数安定度 常温偏差 | ±1.5×10 ⁻⁶ max.(After 2 reflows) | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 | ±1.0×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max./-30~+85℃ ±1.0×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max./-40~+85℃(Option) | | | | ±0.5×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max./-30~+85℃ ±0.5×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max./-40~+85℃(Option) | | | | | | | |
| 電源電圧特性 | ±0.2×10 ⁻⁶ max.(Vcc ±5%) | | | | | | | | | | | |
| 負荷変動特性 | ±0.2×10 ⁻⁶ max.(10kΩ//10pF±10%) | | | | | | | | | | | |
| 経時変化 | ±1.0×10 ⁻⁶ max./year | | | | | | | | | | | |
| 周波数制御 制御感度 | ±3.0×10 ⁻⁶ ~±5.0×10 ⁻⁶ /Vcont=+1.4V±1V @Vcc≥+2.6V ±3.0×10 ⁻⁶ ~±5.0×10 ⁻⁶ /Vcont=+0.9V±0.6V @Vcc=+1.8V | | | | - | | | | | | | |
| 周波数制御極性 | 正極性 | | | | - | | | | | | | |
| 起動時間 | 2.0ms max. | | | | | | | | | | | |
| 出力カインール時間 | - | | | | | | | | 2.0ms max. | | | |
| 位相ノイズ Offset 100Hz Offset 1kHz Offset 10kHz Offset 100kHz | [f≤26MHz] -115dBc/Hz -135dBc/Hz -150dBc/Hz -155dBc/Hz | | | | [26MHz<f≤40MHz] -110dBc/Hz -135dBc/Hz -150dBc/Hz -155dBc/Hz | | | | [40MHz<f≤52MHz] -105dBc/Hz -130dBc/Hz -145dBc/Hz -150dBc/Hz | | | |
| 梱包単位 | 2000pcs./reel(φ180) | | | | | | | | | | | |

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。

高精度表面実装VC-TCXO/TCXO

For Mobile communications/Industrial system/GPS/GNSS

外形寸法

[mm]

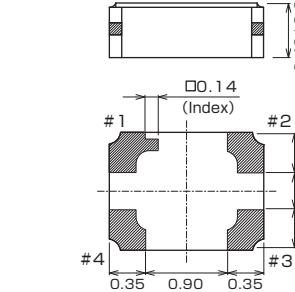
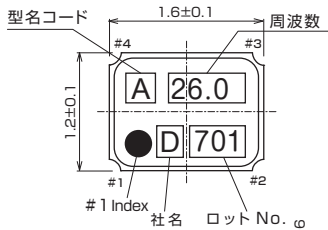
■ DSA1612SDN/DSB1612SDN/DSB1612SDNB

型名コード

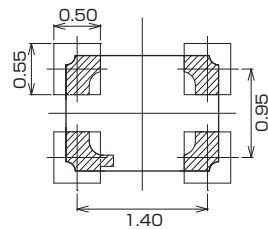
A:VC-TCXO(DSA1612SDN)
B:TCXO(DSB1612SDN)
C:TCXO(DSB1612SDNB Stand-by機能)

Pin Connections

| Pin No. | Connection |
|---------|--|
| #1 | Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function) |
| #2 | GND |
| #3 | Output |
| #4 | Vcc |



■ ランドパターン(参考) <Top View>



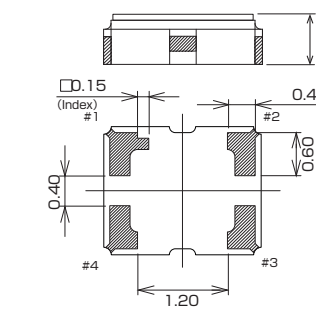
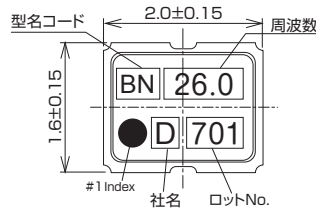
■ DSA211SDN/DSB211SDN/DSB211SDNB

型名コード

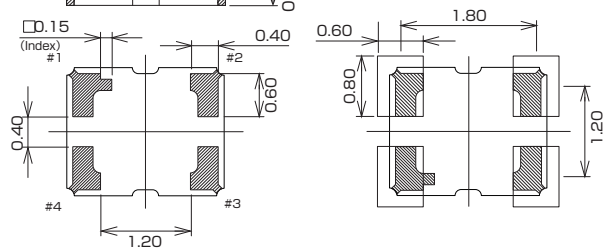
AN : VC-TCXO (DSA211SDN)
BN : TCXO (DSB211SDN)
CN : TCXO (DSB211SDNB Stand-by機能)

Pin Connections

| Pin No. | Connection |
|---------|--|
| #1 | Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function) |
| #2 | GND |
| #3 | Output |
| #4 | Vcc |



■ ランドパターン(参考) <Top View>



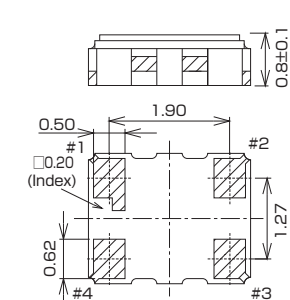
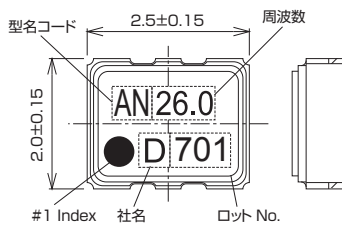
■ DSA221SDN/DSB221SDN/DSB221SDNB

型名コード

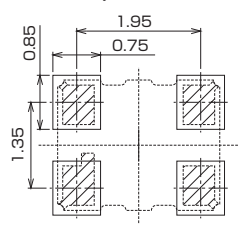
AN : VC-TCXO (DSA221SDN)
BN : TCXO (DSB221SDN)
CN : TCXO (DSB221SDNB Stand-by機能)

Pin Connections

| Pin No. | Connection |
|---------|--|
| #1 | Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function) |
| #2 | GND |
| #3 | Output |
| #4 | Vcc |



■ ランドパターン(参考) <Top View>



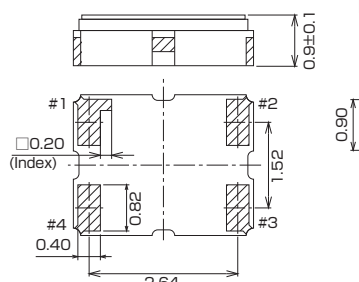
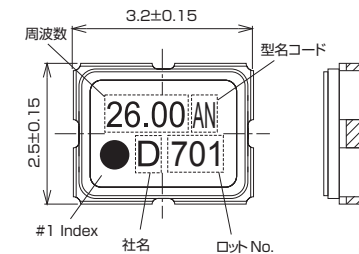
■ DSA321SDN/DSB321SDN/DSB321SDNB

型名コード

AN : VC-TCXO (DSA321SDN)
BN : TCXO (DSB321SDN)
CN : TCXO (DSB321SDNB Stand-by機能)

Pin Connections

| Pin No. | Connection |
|---------|--|
| #1 | Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function) |
| #2 | GND |
| #3 | Output |
| #4 | Vcc |



■ ランドパターン(参考) <Top View>

