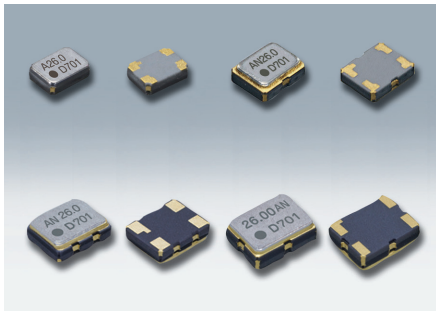
高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO〈カーエレクトロニクス用〉

DSA1612SDN/DSA211SDN/DSA221SDN/DSA321SDN, DSB1612SDN/DSB211SDN/DSB221SDN/DSB321SDN



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
- AEC-Q200準拠(オプション:AEC-Q100相当)

■ 用途

- テレマティクス、サテライトラジオ

鉛フリー

RoHS/ELV対応

[型名]

VC-TCXO	TCXO	サイズ
DSA1612SDN	DSB1612SDN	1612サイズ
DSA211SDN	DSB211SDN	2016サイズ
DSA221SDN	DSB221SDN	2520サイズ
DSA321SDN	DSB321SDN	3225サイズ

■ 一般仕様

項目 \ 型名	VC-TCXO				TCXO			
	DSA1612SDN	DSA211SDN	DSA221SDN	DSA321SDN	DSB1612SDN	DSB211SDN	DSB221SDN	DSB321SDN
出力周波数範囲	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.（26MHz<f≦52MHz）/+2.5mA max.（f≦60MHz）							
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/-40 ～ +85℃				±0.5×10^{-6}, ±2.5×10^{6} max/-40 ～ +85℃			
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.							
位相ノイズ Offset 100Hz Offset 1kHz Offset 10kHz Offset 100kHz	[f≦26MHz] -115dBc/Hz -130dBc/Hz -150dBc/Hz -155dBc/Hz		[26MHz<f≦40MHz] -110dBc/Hz -130dBc/Hz -150dBc/Hz -155dBc/Hz		[40MHz<f≦52MHz] -105dBc/Hz -125dBc/Hz -145dBc/Hz -150dBc/Hz			
信頼性仕様	AEC-Q100/AEC-Q200							
梱包単位 (1)	DSA1612SDN/DSA211SDN/DSA221SDN, DSB1612SDN/DSB211SDN/DSB221SDN: 3000pcs./reel（φ180） DSA321SDN, DSB321SDN: 2000pcs./reel（φ180）							

(1) 防湿梱包管理が不要
Moisture Sensitivity Level : LEVEL 1(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。

高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO〈カーエレクトロニクス用〉

For Automotive Applications

■ 外形寸法

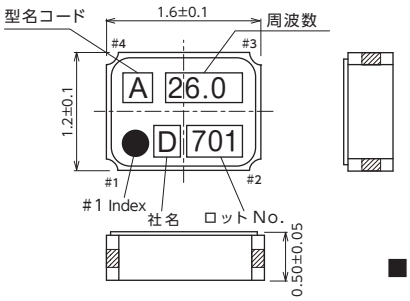
[mm]

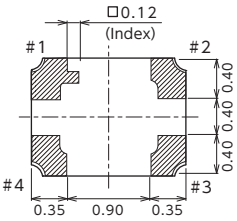
■ DSA1612SDN/DSB1612SDN

型名コード
A:VC-TCXO(DSA1612SDN)
B:TCXO(DSB1612SDN)

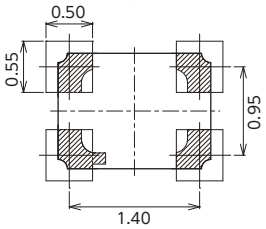
Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc





■ ランドパターン(参考)
<Top View>

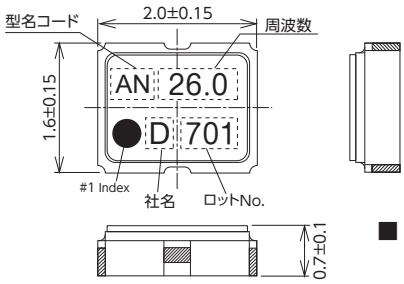


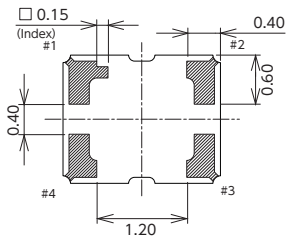
■ DSA211SDN/DSB211SDN

型名コード
AN : VC-TCXO (DSA211SDN)
BN : TCXO (DSB211SDN)

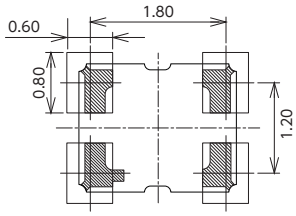
Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc





■ ランドパターン(参考)
<Top View>

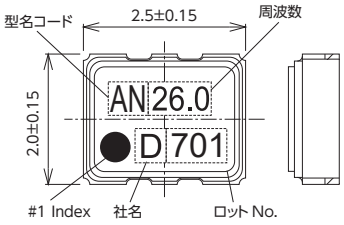


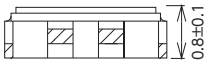
■ DSA221SDN/DSB221SDN

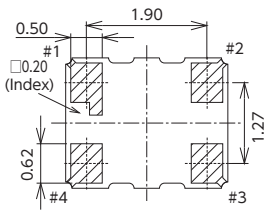
型名コード
AN : VC-TCXO (DSA221SDN)
BN : TCXO (DSB221SDN)

Pin Connections

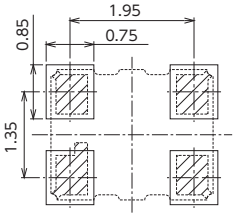
Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc







■ ランドパターン(参考)
<Top View>

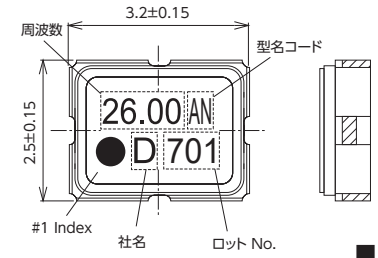


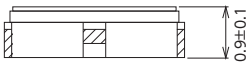
■ DSA321SDN/DSB321SDN

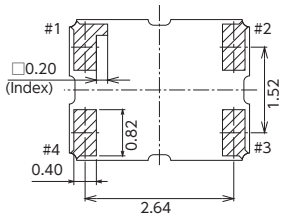
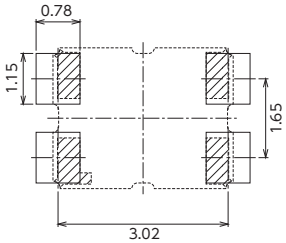
型名コード
AN : VC-TCXO (DSA321SDN)
BN : TCXO (DSB321SDN)

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc







■ ランドパターン(参考)
<Top View>