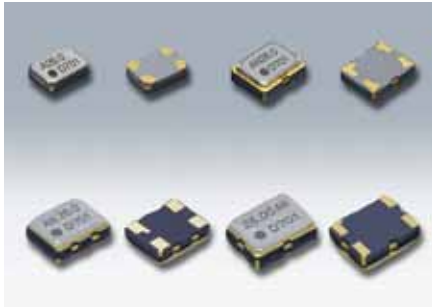


高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO

DSA1612SDN/DSA211SDN/DSA221SDN/DSA321SDN
DSB1612SDN, DSB1612SDNB/DSB211SDN, DSB211SDNB/DSB221SDN, DSB221SDNB/DSB321SDN, 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

■ 用途

- 携帯電話、GPS/GNSS、産業用無線通信機器など



[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	型名	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.												
出力インエーブル時間	-								2.0ms max.				
位相ノイズ	[f≦26MHz]				[26MHz<f≦40MHz]				[40MHz<f≦52MHz]				
Offset 100Hz	-115dBc/Hz				-110dBc/Hz				-105dBc/Hz				
Offset 1kHz	-130dBc/Hz				-130dBc/Hz				-125dBc/Hz				
Offset 10kHz	-150dBc/Hz				-150dBc/Hz				-145dBc/Hz				
Offset 100kHz	-155dBc/Hz				-155dBc/Hz				-150dBc/Hz				
梱包単位 (1)	DSA1612SDN/DSA211SDN/DSA221SDN, DSB1612SDN/DSB211SDN/DSB221SDN, DSB1612SDNB/DSB211SDNB/DSB221SDNB: 3000pcs./reel (φ180) DSA321SDN, DSB321SDN, DSB321SDNB: 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

For Mobile communications/Industrial system/GPS/GNSS

■ 外形寸法

[mm]

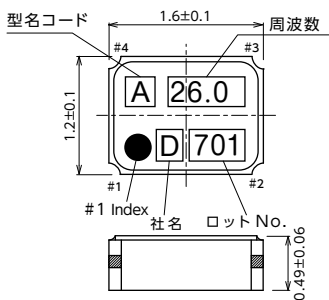
■ DSA1612SDN/DSB1612SDN/DSB1612SDNB

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>

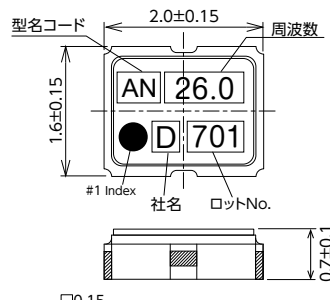
■ DSA211SDN/DSB211SDN/DSB211SDNB

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>

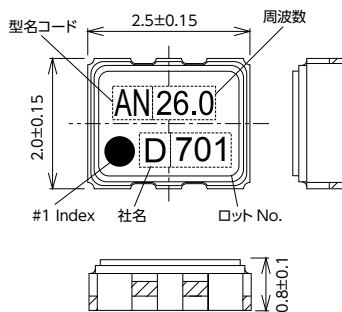
■ DSA221SDN/DSB221SDN/DSB221SDNB

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>

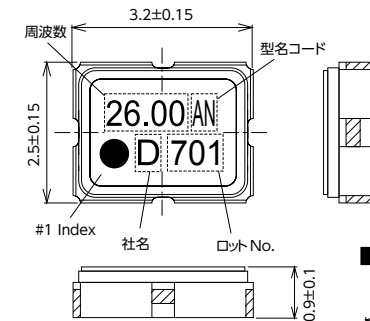
■ DSA321SDN/DSB321SDN/DSB321SDNB

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>