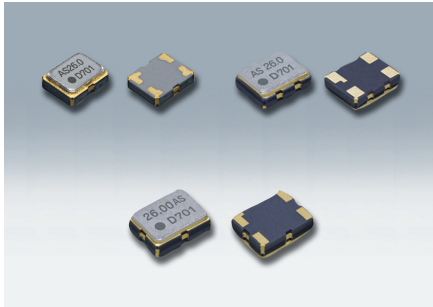


高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO

DSA211SSA/DSA221SSA/DSA321SSA
DSB211SSA, DSB211SSB/DSB221SSA, DSB221SSB/DSB321SSA, DSB321SSB



原寸大 DSA211SSA □ DSA221SSA □
DSA321SSA □

■ 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
DSA211SSA	DSB211SSA	DSB211SSB	2016サイズ
DSA221SSA	DSB221SSA	DSB221SSB	2520サイズ
DSA321SSA	DSB321SSA	DSB321SSB	3225サイズ

■ 一般仕様

項目	型名	VC-TCXO			TCXO				
	DSA211SSA	DSA221SSA	DSA321SSA	DSB211SSA	DSB221SSA	DSB321SSA	DSB211SSB (Stand-by機能付)	DSB221SSB (Stand-by機能付)	DSB321SSB (Stand-by機能付)
出力周波数範囲	12.288～52MHz	10～52MHz		12.288～52MHz	10～52MHz		12.288～52MHz	10～52MHz	
標準周波数	26MHz/38.4MHz/52MHz								
電源電圧範囲	+1.62～+3.63V								
電源電圧 (Vcc)	+1.8V/+2.5V/+2.8V/+3.3V								
消費電流	+1.8mA max.(f ≦ 20MHz) / +2.2mA max.(20MHz< f)			+1.6mA max.(f ≦ 20MHz) /+2.2mA max.(20MHz< f)					
スタンバイ時電流 (#1 ピン"L")	－						+2μA 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	±1.5×10 ⁻⁶ max. (After 2 reflows)								
常温偏差									
温度特性	±2.0×10 ⁻⁶ max./-30～+85℃ ±2.0×10 ⁻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	±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			－					
制御感度									
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≦15MHz] [15MHz<f≦26MHz] [26MHz<f≦52MHz]								
Offset 100Hz	-115dBc/Hz			-110dBc/Hz			-105dBc/Hz		
Offset 1kHz	-135dBc/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)	DSA211SSA/DSA221SSA, DSB211SSA, DSB211SSB/DSB221SSA, DSB221SSB: 3000pcs./reel (φ180) DSA321SSA, DSB321SSA, DSB321SSB: 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

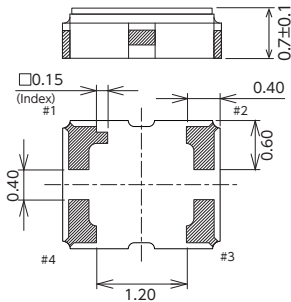
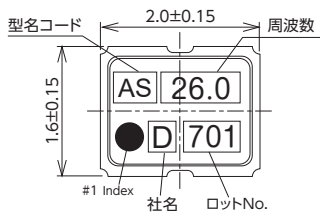
■ 外形寸法

[mm]

■ DSA211SSA/DSB211SSA/DSB211SSB

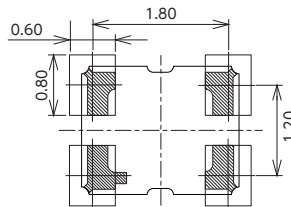
型名コード
AS : VC-TCXO (DSA211SSA)
BS : TCXO (DSB211SSA)
CS : TCXO (DSB211SSB Stand-by機能)

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)

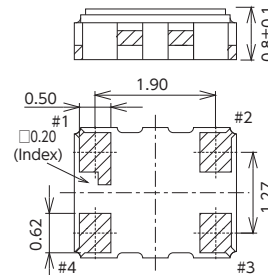
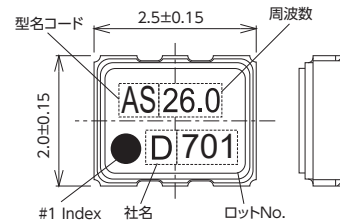
<Top View>



■ DSA221SSA/DSB221SSA/DSB221SSB

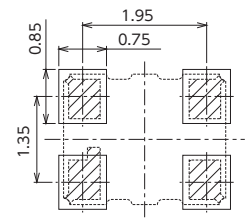
型名コード
AS : VC-TCXO (DSA221SSA)
BS : TCXO (DSB221SSA)
CS : TCXO (DSB221SSB Stand-by機能)

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)

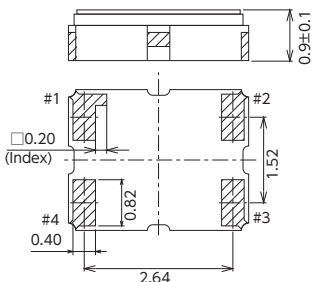
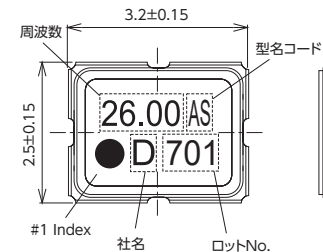
<Top View>



■ DSA321SSA/DSB321SSA/DSB321SSB

型名コード
AS : VC-TCXO (DSA321SSA)
BS : TCXO (DSB321SSA)
CS : TCXO (DSB321SSB 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>

