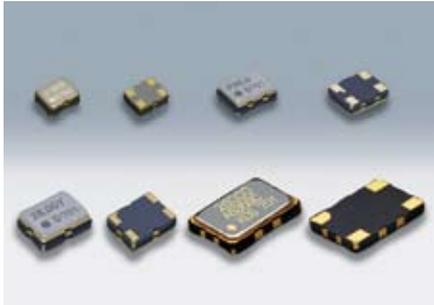


# 表面実装 VC-TCXO/TCXO

DSA211SCL/DSA221SCL/DSA321SCL/DSA535SC

DSB211SCL/DSB221SCL/DSB321SCL/DSB211SCB/DSB221SCB/DSB321SCB/DSB535SC



原寸大 DSA211SCL □ DSA221SCL □  
DSA321SCL □ DSA535SC □

## ■ 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, CDMA2000, TD-SCDMA, GSM, GPRS, Mobile W-PHS)
- その他無線通信機器 (WiMAX)
- GPS



[型名]

VC-TCXO	TCXO	Stand-By機能付 TCXO	サイズ
DSA211SCL	DSB211SCL	DSB211SCB	2016サイズ
DSA221SCL	DSB221SCL	DSB221SCB	2520サイズ
DSA321SCL	DSB321SCL	DSB321SCB	3225サイズ
DSA535SC	DSB535SC	-	5032サイズ

## ■ 一般仕様

項目	VC-TCXO				TCXO							
	DSA211SCL	DSA221SCL	DSA321SCL	DSA535SC	DSB211SCL	DSB221SCL	DSB321SCL	DSB211SCB (Stand-By機能付)	DSB221SCB (Stand-By機能付)	DSB321SCB (Stand-By機能付)	DSB535SC	
出力周波数範囲	13~52MHz	9.6~52MHz	10~30MHz	13~52MHz	9.6~52MHz	13~52MHz	9.6~52MHz	13~52MHz	9.6~52MHz	10~30MHz		
標準周波数	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz			13/19.2/26MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz						13/19.2/26MHz	
電源電圧範囲	+1.7~+3.5V			+2.3~+5.5V	+1.7~+3.5V						+2.3~+5.5V	
電源電圧(Vcc)	+1.8V/ +2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V			+2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V	+1.8V/ +2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V						+2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V	
消費電流	+1.5mA max. (f≤26MHz) +2.0mA max. (f>26MHz)			+1.1mA max. (F≤15MHz) +1.3mA max. (F>15MHz)	+1.5mA max. (F≤26MHz) +2.0mA max. (F>26MHz)						+1.1mA max. (F≤15MHz) +1.3mA max. (F>15MHz)	
スタンバイ時電流	-				+3.0μA max.				-			
出力電圧	0.8Vp-p min.(クリップサイン波 / DC-coupled)											
出力負荷	10kΩ//10pF											
周波数安定度	±1.5×10 <sup>-6</sup> max.(After 2 reflows)											
常温偏差	±2.0×10 <sup>-6</sup> max./ -30~+85°C @CDMA ±2.5×10 <sup>-6</sup> max./ -30~+85°C @GSM											
温度特性	±0.2×10 <sup>-6</sup> max.(Vcc±5%)											
電源電圧特性	±0.2×10 <sup>-6</sup> max.(10kΩ//10pF±10%)											
負荷変動特性	±1.0×10 <sup>-6</sup> max. /year											
経時変化	±7.8×10 <sup>-6</sup> ~±12×10 <sup>-6</sup> / Vcont=+1.4V±1V @CDMA ±9.0×10 <sup>-6</sup> ~±15×10 <sup>-6</sup> / Vcont=+1.5V±1V @Vcc≥+2.6V ±9.0×10 <sup>-6</sup> ~±15×10 <sup>-6</sup> / Vcont=+0.9V±0.6V @Vcc=+1.8V											
周波数制御	-											
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]	[15<f≤26MHz]	[26<f≤40MHz]	[f≤15MHz]	[15MHz<f]	[f≤15MHz]	[15<f≤26MHz]	[26<f≤40MHz]	[f≤15MHz]	[15MHz<f]	[f≤15MHz]	[15MHz<f]
Offset 100Hz	-115dBc/Hz	-110dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz	-105dBc/Hz	-115dBc/Hz	-110dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz	-105dBc/Hz
Offset 1kHz	-135dBc/Hz	-130dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz	-125dBc/Hz	-135dBc/Hz	-130dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz	-125dBc/Hz
Offset 10kHz	-145dBc/Hz	-140dBc/Hz	-135dBc/Hz	-145dBc/Hz	-140dBc/Hz	-145dBc/Hz	-140dBc/Hz	-135dBc/Hz	-145dBc/Hz	-140dBc/Hz	-145dBc/Hz	-140dBc/Hz
Offset 100kHz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz	-145dBc/Hz
梱包単位	2000pcs./reel(φ180)				4000pcs./reel(φ330)				2000pcs./reel(φ180)			4000pcs./reel(φ330)

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。

# 表面実装 VC-TCXO/TCXO

For Mobile communications / GPS / WiMAX

## ■ 外形寸法[mm]

### DSA211SCL/DSB211SCL/DSB211SCB

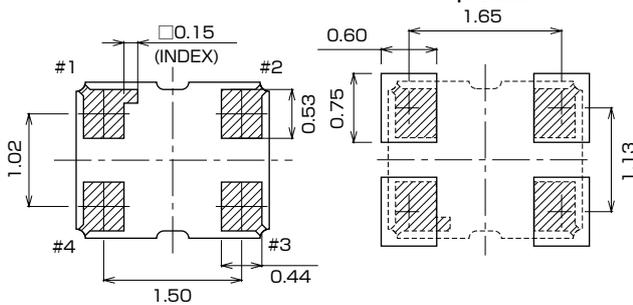
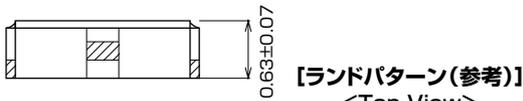
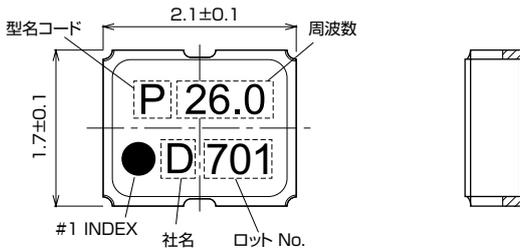
型名コード

P : VC-TCXO (DSA211SCL)

Q : TCXO (DSB211SCL)

S : TCXO (DSB211SCB 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



### DSA221SCL/DSB221SCL/DSB221SCB

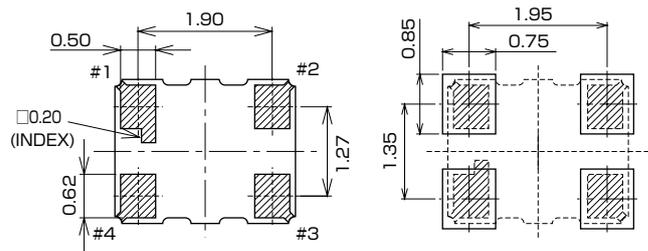
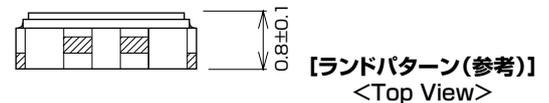
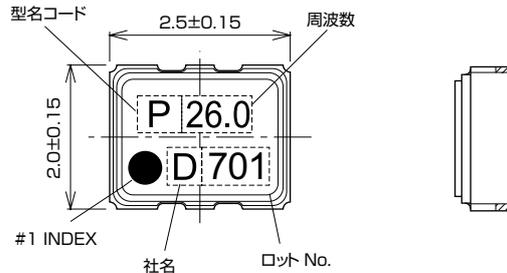
型名コード

P : VC-TCXO (DSA221SCL)

Q : TCXO (DSB221SCL)

S : TCXO (DSB221SCB 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



### DSA321SCL/DSB321SCL/DSB321SCB

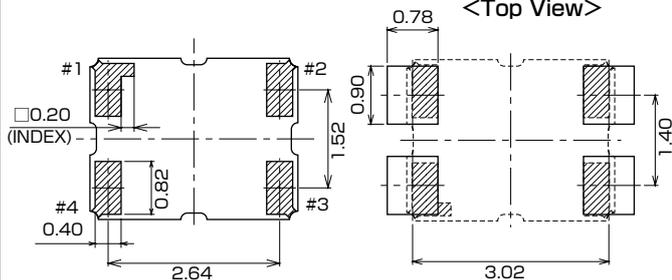
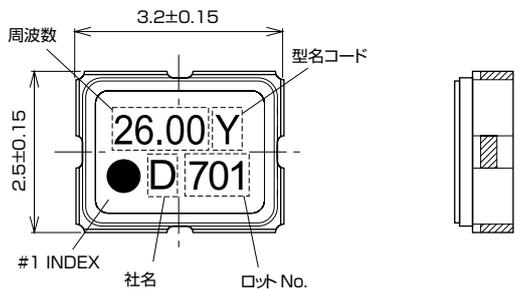
型名コード

Y : VC-TCXO (DSA321SCL)

Z : TCXO (DSB321SCL)

CB : TCXO (DSB321SCB 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



### DSA535SC/DSB535SC

型名コード

A : VC-TCXO (DSA535SC)

B : TCXO (DSB535SC)

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

