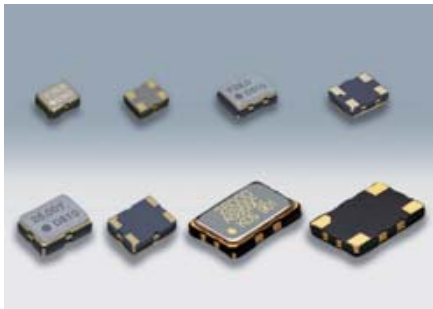


表面実装 VC-TCXO/TCXO

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	10~30MHz	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	13/19.2/26MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz	13/19.2/20/26/38.4/40/52MHz
電源電圧範囲	+1.7~+3.5V	+2.3~+5.5V	+1.7~+3.5V	+2.3~+5.5V	+1.7~+3.5V	+2.3~+5.5V	+1.7~+3.5V	+2.3~+5.5V	+1.7~+3.5V	+2.3~+5.5V	+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	+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	+2.6V/+2.8V/+3.0V/+3.3V	+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)	+1.5mA max.(F≤26MHz) +2.0mA max.(F>26MHz)	+1.5mA max.(F≤26MHz) +2.0mA max.(F>26MHz)	+1.5mA max.(F≤26MHz) +2.0mA max.(F>26MHz)	+1.5mA max.(F≤26MHz) +2.0mA max.(F>26MHz)	+1.5mA max.(F≤26MHz) +2.0mA max.(F>26MHz)	+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	-	-	-	-	-	-	-	1μA 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 ⁻⁶ max.(After 2 reflows)										
常温偏差	±2.0×10 ⁻⁶ max./ -30~+85℃ @CDMA										
温度特性	±2.5×10 ⁻⁶ max./ -30~+85℃ @GSM										
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	±7.8×10 ⁻⁶ ~±12×10 ⁻⁶ / Vcont=+1.4V±1V @CDMA ±9.0×10 ⁻⁶ ~±15×10 ⁻⁶ / Vcont=+1.5V±1V @Vcc≥+2.6V ±9.0×10 ⁻⁶ ~±15×10 ⁻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	-										
位相ノイズ	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz] [26<f≤40MHz]	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz]	[26<f≤40MHz]	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz]	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz]	[26<f≤40MHz]	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz]	[26<f≤40MHz]	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz]	[26<f≤40MHz]	[f≤15MHz] [15<f≤26MHz]
Offset 100Hz	-115dBc/Hz -110dBc/Hz -105dBc/Hz	-110dBc/Hz -105dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz -105dBc/Hz	-110dBc/Hz -105dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz -105dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz -105dBc/Hz	-105dBc/Hz	-110dBc/Hz -105dBc/Hz
Offset 1kHz	-135dBc/Hz -130dBc/Hz -125dBc/Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz	-125dBc/Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz
Offset 10kHz	-145dBc/Hz -140dBc/Hz -135dBc/Hz	-140dBc/Hz -135dBc/Hz	-135dBc/Hz	-140dBc/Hz -135dBc/Hz	-140dBc/Hz -135dBc/Hz	-135dBc/Hz	-140dBc/Hz -135dBc/Hz	-135dBc/Hz	-140dBc/Hz -135dBc/Hz	-135dBc/Hz	-140dBc/Hz -135dBc/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 -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)										

その他の仕様、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

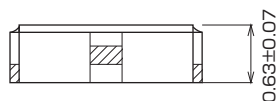
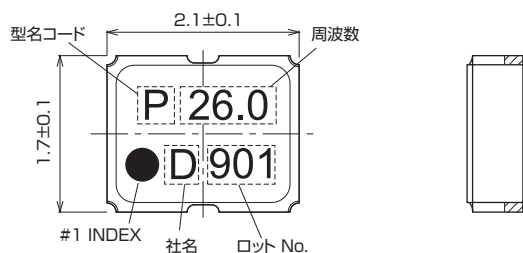
型名コード

P : VC-TCXO (DSA211SCL)

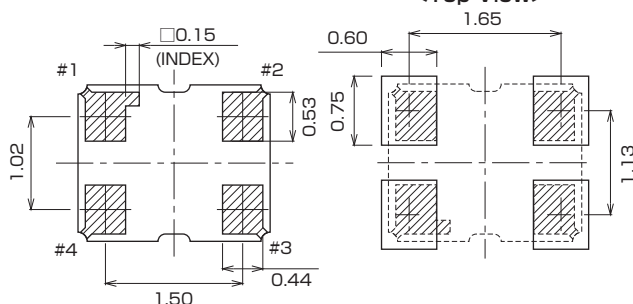
Q : TCXO (DSB211SCL)

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



【ランドパターン(参考)】
<Top View>



DSA221SCL/DSB221SCL/DSB221SCB

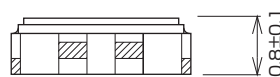
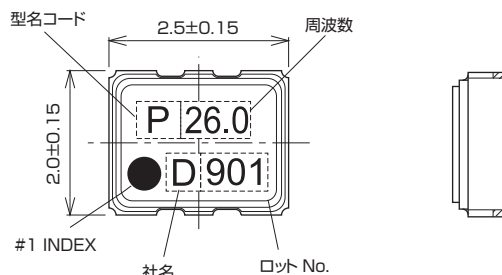
型名コード

P : VC-TCXO (DSA221SCL)

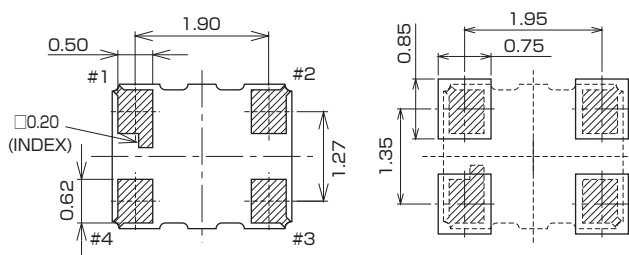
Q : TCXO (DSB221SCL)

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



【ランドパターン(参考)】
<Top View>



DSA321SCL/DSB321SCL/DSB321SCB

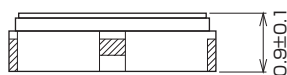
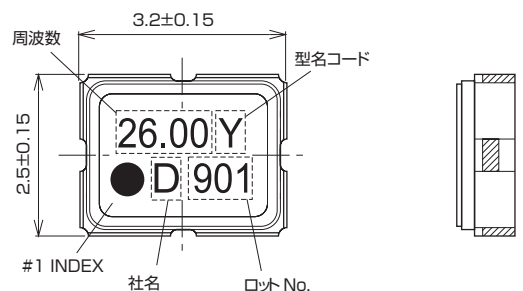
型名コード

Y : VC-TCXO (DSA321SCL)

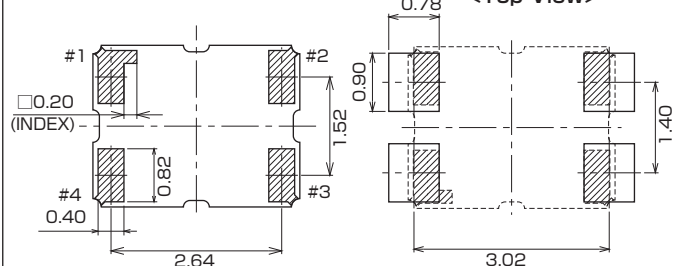
Z : TCXO (DSB321SCL)

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



【ランドパターン(参考)】
<Top View>



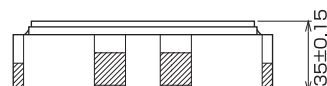
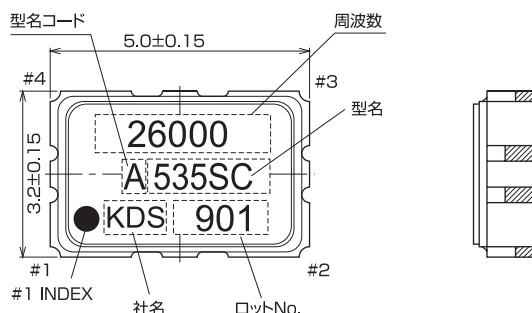
DSA535SC/DSB535SC

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



【ランドパターン(参考)】
<Top View>

