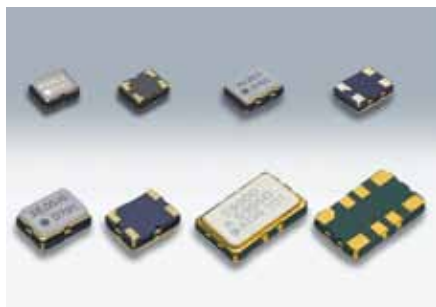


高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO

DSA211SDM/DSA221SDM/DSA321SDM/DSA535SD/
DSB211SDB/DSB221SDB/DSB321SDB/DSB535SD



原寸大 DSA211SDM □ DSA221SDM □
DSA321SDM □ DSA535SD □

■ 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 HSPA)、GPS、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
DSA211SDM	DSB211SDM	DSB211SDB	2016サイズ
DSA221SDM	DSB221SDM	DSB221SDB	2520サイズ
DSA321SDM	DSB321SDM	DSB321SDB	3225サイズ
DSA535SD	DSB535SD	-	5032サイズ

■ 一般仕様

項目	VC-TCXO				TCXO							
	DSA211SDM	DSA221SDM	DSA321SDM	DSA535SD	DSB211SDM	DSB221SDM	DSB321SDM	DSB211SDB (Stand-by機能付)	DSB221SDB (Stand-by機能付)	DSB321SDB (Stand-by機能付)	DSB535SD	
出力周波数範囲	12.288~52MHz		9.6~52MHz		9.6~40MHz		12.288~52MHz		9.6~52MHz		9.6~40MHz	
標準周波数	19.2/ 26/ 38.4/ 40/ 52MHz				13/ 19.2/ 26MHz		16.3676/ 16.367667/ 16.368/ 16.369/ 16.8/ 26/ 33.6MHz					
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	+1.5 mA max. (f≤26MHz)/ +2.0 mA max. (f>26MHz)											
スタンバイ時電流	-				-		+3.0μA max.				-	
出力電圧	0.8 Vp-p min. (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 max. / -30~+85°C ±1.0×10 ⁻⁶ max. / -40~+85°C (Option)				±0.5×10 ⁻⁶ max. / -30~+85°C ±0.5×10 ⁻⁶ max. / -40~+85°C (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=+1.4±1V @Vcc≥+2.6V ±3.0×10 ⁻⁶ ~±5.0×10 ⁻⁶ / Vcont=+0.9±0.6V @Vcc=+1.8V				-							
周波数制御極性	正極性				-							
起動時間	2.0ms max.											
出力イネーブル時間	-				-		2.0ms max.				-	
位相ノイズ	[f≤15MHz]				[15MHz<f≤26MHz]				[26MHz<f≤40MHz]			
Offset 100Hz	-115dBc/Hz				-110dBc/Hz				-105dBc/Hz			
Offset 1kHz	-135dBc/Hz				-130dBc/Hz				-125dBc/Hz			
Offset 10kHz	-145dBc/Hz				-140dBc/Hz				-135dBc/Hz			
Offset 100kHz	-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。

高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO

For Mobile communications/Industrial system/GPS

■ 外形寸法[mm]

<p>DSA211SDM/DSB211SDM/DSB211SDB</p> <p>型名コード AD : VC-TCXO (DSA211SDM) BD : TCXO (DSB211SDM) L : TCXO (DSB211SDB Stand-by機能)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pin Connections</th> </tr> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> <p>型名コード 2.0±0.15 周波数 1.6±0.15 AD 26.0 D 701 #1 INDEX 社名 ロット No. 0.63±0.07 [ランドパターン(参考)] <Top View> 0.15 (INDEX) 0.40 0.60 1.65 0.60 0.80 1.20 0.40 #1 #2 #3 #4 1.20</p>	Pin Connections		Pin No.	Connection	#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)	#2	GND	#3	Output	#4	Vcc	<p>DSA221SDM/DSB221SDM/DSB221SDB</p> <p>型名コード AD : VC-TCXO (DSA221SDM) BD : TCXO (DSB221SDM) L : TCXO (DSB221SDB Stand-by機能)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pin Connections</th> </tr> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> <p>型名コード 2.5±0.15 周波数 2.0±0.15 AD 26.0 D 701 #1 INDEX 社名 ロット No. 0.8±0.1 [ランドパターン(参考)] <Top View> 0.50 1.90 0.85 1.95 0.75 1.27 1.35 0.62 #1 #2 #3 #4</p>	Pin Connections		Pin No.	Connection	#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)	#2	GND	#3	Output	#4	Vcc								
Pin Connections																																	
Pin No.	Connection																																
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)																																
#2	GND																																
#3	Output																																
#4	Vcc																																
Pin Connections																																	
Pin No.	Connection																																
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)																																
#2	GND																																
#3	Output																																
#4	Vcc																																
<p>DSA321SDM/DSB321SDM/DSB321SDB</p> <p>型名コード AD : VC-TCXO (DSA321SDM) BD : TCXO (DSB321SDM) U : TCXO (DSB321SDB Stand-by機能)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pin Connections</th> </tr> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> <p>周波数 3.2±0.15 型名コード 2.5±0.15 26.00 AD D 701 #1 INDEX 社名 ロット No. 0.9±0.1 [ランドパターン(参考)] <Top View> 0.20 (INDEX) 0.78 0.90 1.52 1.40 0.40 0.82 #1 #2 #3 #4 2.64 3.02</p>	Pin Connections		Pin No.	Connection	#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)	#2	GND	#3	Output	#4	Vcc	<p>DSA535SD/DSB535SD</p> <p>型名コード A : VC-TCXO (DSA535SD) B : TCXO (DSB535SD)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pin Connections</th> </tr> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>N.C.(Test Terminal)</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>N.C.(Test Terminal)</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#5</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#6</td> <td>N.C.(Test Terminal)</td> </tr> <tr> <td>#7</td> <td>N.C.(Test Terminal)</td> </tr> <tr> <td>#8</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> <p>型名コード 5.0±0.15 周波数 型名 3.2±0.15 26000 A 535SD KDS 701 #1 INDEX 社名 ロット No. 1.05±0.15 [ランドパターン(参考)] <Top View> 0.30 (INDEX) 0.70 2.4 1.3 1.0 3.90 2.30 0.60 1.00 #1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8</p>	Pin Connections		Pin No.	Connection	#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)	#2	N.C.(Test Terminal)	#3	N.C.(Test Terminal)	#4	GND	#5	Output	#6	N.C.(Test Terminal)	#7	N.C.(Test Terminal)	#8	Vcc
Pin Connections																																	
Pin No.	Connection																																
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE(Stand-by Function)																																
#2	GND																																
#3	Output																																
#4	Vcc																																
Pin Connections																																	
Pin No.	Connection																																
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)																																
#2	N.C.(Test Terminal)																																
#3	N.C.(Test Terminal)																																
#4	GND																																
#5	Output																																
#6	N.C.(Test Terminal)																																
#7	N.C.(Test Terminal)																																
#8	Vcc																																