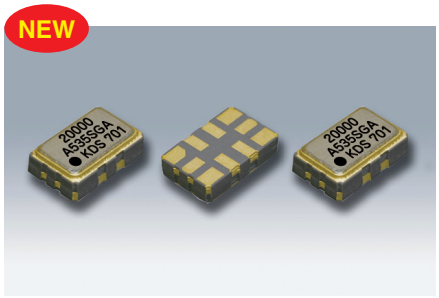
超高精度表面実装 VC-TCXO/TCXO

DSA535SGA/DSB535SGA/DSA535SGB for Stratum3/ Femtocell

NEW



原寸大

■ 特長

- 5032サイズ、厚さ1.35mm
- 超高精度SMD（VC-）TCXO
- クリップドサイン波、CMOS出力を選択可能
- 低位相ノイズ
- シングルパッケージ構造

■ 用途

- Stratum3、5G対応機器、ネットワーク、基地局

鉛フリー

RoHS対応

■ 一般仕様

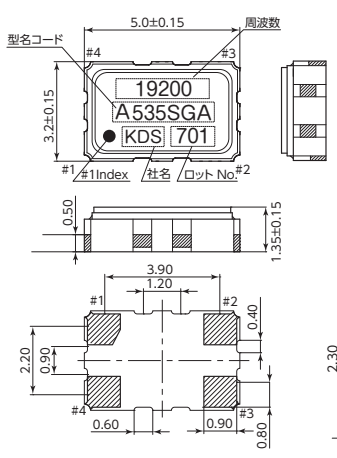
項目 ＼ 型名	DSA535SGB（VC-TCXO）	DSA535SGA（VC-TCXO）	DSB535SGA（TCXO）
出力周波数範囲	10 ～ 52MHz		
標準周波数	10MHz/ 19.2MHz/ 20MHz/ 38.88MHz		
電源電圧範囲	+2.3 ～ +3.63V		
電源電圧（Vcc）	+2.8V/+3.0V/+3.3V		
消費電流	+4.0mA max. (クリップドサイン波)/+8.0mA max. (CMOS)		
出力電圧	0.8Vp-p min. (クリップドサイン波/DC-coupled) '0'レベル0.1×Vcc V max./'1'レベル0.9×Vcc V min. (CMOS)		
出力負荷	10kΩ//10pF (クリップドサイン波)/15pF (CMOS)		
周波数安定度 常温偏差	$\pm1.5\times10^{-6}$ max.（After 2 reflows）		
温度特性	$\pm0.10\times10^{-6}$ max./−40 ～+85℃ $\pm0.20\times10^{-6}$ max./−40 ～+105℃		
温度特性制御電圧変化	$\pm0.10\times10^{-6}$ max. (周波数制御感度 $\pm5\times10^{-6}$, Vcont=+1.5V±1.0V)	—	
ヒステリシス	$\pm0.1\times10^{-6}$ max.		
電源電圧特性	$\pm0.1\times10^{-6}$ max.（Vcc±5%：クリップドサイン波、CMOS（f≦40MHz））/$\pm0.2\times10^{-6}$ max.（Vcc±5%：CMOS（40MHz<f））		
負荷変動特性	$\pm0.2\times10^{-6}$ max.（10kΩ//10pF±10%/ 15pF±10%）		
経時変化	$\pm1.0\times10^{-6}$ max./year		
総合周波数偏差	$\pm4.6\times10^{-6}$ max.（温度特性、初期偏差、電源電圧特性、負荷変動特性、経年変化を含む）		
周波数制御 制御感度	± 3.0 ～$\pm5.0\times10^{-6}$/Vcont=+1.5V±1.0V		—
周波数制御極性	正極性		—
位相ノイズ Offset 100Hz Offset 1kHz Offset 10kHz Offset 100kHz	20MHz（typ.） −118dBc/Hz −139dBc/Hz −155dBc/Hz −158dBc/Hz		20MHz（typ.） −120dBc/Hz −141dBc/Hz −155dBc/Hz −158dBc/Hz
梱包単位 (1)	1000pcs./reel（φ180），4000pcs./reel（φ330）		

(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。

■ DSA535SGA/DSB535SGA/DSA535SGB（4端子品） [mm]

■ 外形寸法

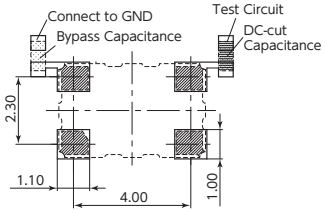


型名コード
DSA535SGA→A535SGA
DSB535SGA→B535SGA
DSA535SGB→A535SGB

Pin Connections (4terminals)

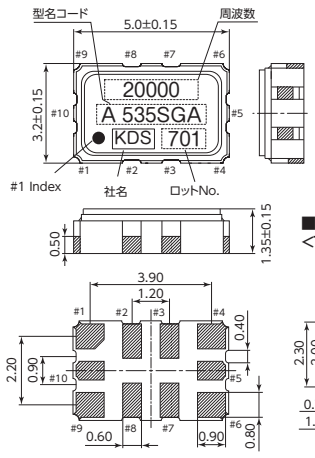
Pin No.	Connection
#1	VCONT(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

■ ランドパターン（参考）
<Top View>



■ DSA535SGA/DSB535SGA/DSA535SGB（10端子品） [mm]

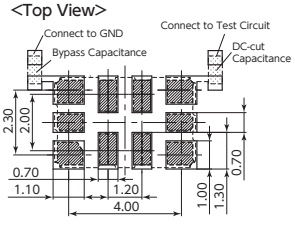
■ 外形寸法



型名コード
DSA535SGA→A535SGA
DSB535SGA→B535SGA
DSA535SGB→A535SGB

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO)
#2	Do Not Connect
#3	ENABLE/DISABLE
#4	GND
#5	Do Not Connect
#6	Output
#7	Do Not Connect/Vcfilter(Option)
#8	Do Not Connect
#9	Vcc
#10	GND

( ):Internal connection

■ ランドパターン（参考）
<Top View>