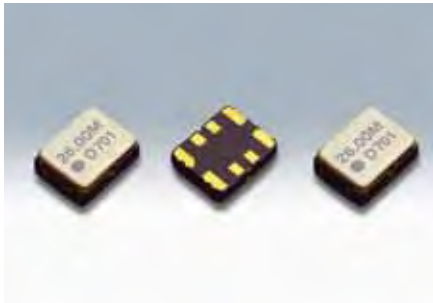


# 高温対応表面実装 VC-TCXO/TCXO 〈カーエレクトロニクス用〉

## DSA321SF/DSB321SF for Automotive Applications



### ■ 特長

- 広い動作温度範囲に対応 -40~+105℃まで動作可能
- 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: LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)
- AEC-Q100準拠



### ■ 用途

- テレマティクス、サテライトラジオ

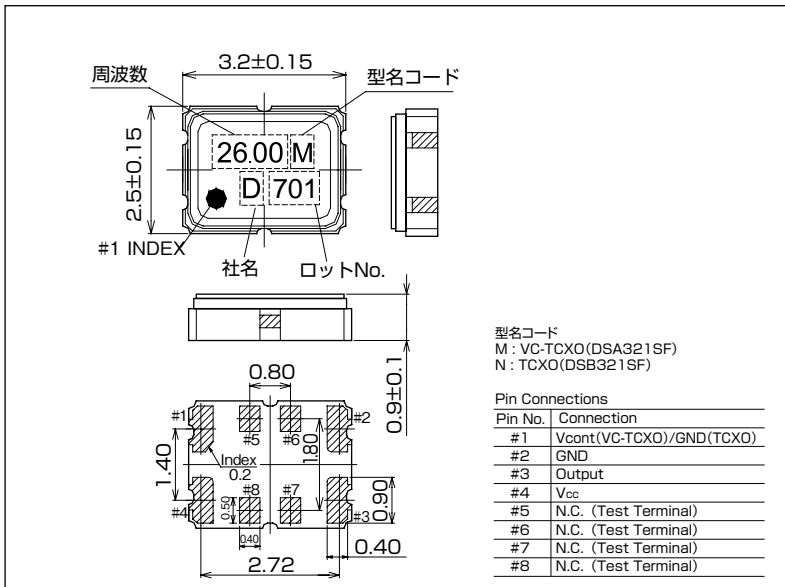
### ■ 一般仕様

原寸大

項目	型名	DSA321SF(VC-TCXO)	DSB321SF(TCXO)
出力周波数範囲		9.6~40MHz	
標準周波数		24.035/ 24.265/ 26MHz	
電源電圧(Vcc)		+2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V	
消費電流		+1.3mA max. (9.6<f≤26MHz)/ +1.5mA max. (f>26MHz)	
出力電圧		0.8Vp-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 <sup>-6</sup> max. (After 2 reflows)	
	温度特性	±2.5×10 <sup>-6</sup> max./-40~+85℃ ±10×10 <sup>-6</sup> max./+85~+105℃	
	電源電圧特性	±0.2×10 <sup>-6</sup> max. (Vcc±5%)	
	負荷変動特性	±0.2×10 <sup>-6</sup> max. (10kΩ//10pF±10%)	
	経時変化	±1.0×10 <sup>-6</sup> max./year	
起動時間		2.0 ms max.	
周波数制御	制御感度	±9×10 <sup>-6</sup> to ±15×10 <sup>-6</sup> / Vcont=+1.5±1V	-
	周波数制御極性	正極性	-
位相ノイズ		[f≤15MHz] - 115dBc/Hz(Offset 100Hz) - 135dBc/Hz(Offset 1kHz) - 145dBc/Hz(Offset 10kHz) - 145dBc/Hz(Offset 100kHz)	[15<f≤26MHz] - 110dBc/Hz(Offset 100Hz) - 130dBc/Hz(Offset 1kHz) - 140dBc/Hz(Offset 10kHz) - 145dBc/Hz(Offset 100kHz)
			[f>26MHz] - 105dBc/Hz(Offset 100Hz) - 125dBc/Hz(Offset 1kHz) - 135dBc/Hz(Offset 10kHz) - 145dBc/Hz(Offset 100kHz)
	信頼性仕様	AEC-Q100	
	梱包単位	2000pcs./reel(φ180)	

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。

### ■ 外形寸法 [mm]



### ■ ランドパターン (参考)

[mm]

