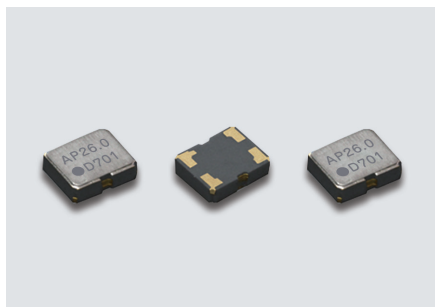


# 高精度表面実装型 VC-TCXO/TCXO 〈カーエレクトロニクス用〉

## DSA211SP/DSB211SP



原寸大 □

### ■ 特長

- -40 ~ +105°Cの広い動作温度範囲に対応
- 低電圧対応
- クリップドサイン波
- 低位相ノイズ
- シングルパッケージ構造
- AEC-Q100/AEC-Q200準拠

### ■ 用途

- GPS/GNSS
- テレマティクス、サテライトラジオ



### ■ 一般仕様

項目	型名	DSA211SP (VC-TCXO)	DSB211SP (TCXO)
出力周波数範囲		12.288 ~ 52 MHz	12.288 ~ 52 MHz
標準周波数		16.3676/ 16.367667/ 16.368/ 16.369/ 16.8/ 26/ 38.4 MHz	
電源電圧範囲		+1.68 ~ +3.5V	
電源電圧 (Vcc)		+1.8V / +2.8 V / +3.0V / +3.3V	
消費電流		+1.7 mA max. (f≤26MHz)/+2.2 mA max. (f>26MHz)	
出力電圧		0.8 Vp-p min. (クリップドサイン波 / DC-coupled)	
出力負荷		10 kΩ//10 pF	
周波数安定度 常温偏差		±1.5×10 <sup>-6</sup> max.(After 2 reflows)	
温度特性		±1.0×10 <sup>-6</sup> max. / -40 ~ +105°C	±0.5×10 <sup>-6</sup> max. / -40 ~ +105°C
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.	
経時変化		±1.0×10 <sup>-6</sup> max. /year	
起動時間		2.0ms max.	
周波数制御 制御感度		±3.0×10 <sup>-6</sup> ~±5.0×10 <sup>-6</sup> / Vcont=+1.4V±1V @Vcc≥+2.6V± 3.0×10 <sup>-6</sup> ~±5.0×10 <sup>-6</sup> / Vcont=+0.9V±0.6V @Vcc=+1.8V	—
周波数制御極性		正極性	—
位相ノイズ		[f≤15MHz]	[15MHz<f≤26MHz] [f>26MHz]
Offset 100Hz		-115 dBc/Hz	-110 dBc/Hz -105 dBc/Hz
Offset 1kHz		-135 dBc/Hz	-130 dBc/Hz -125 dBc/Hz
Offset 10kHz		-145 dBc/Hz	-140 dBc/Hz -135 dBc/Hz
Offset 100kHz		-145 dBc/Hz	-145 dBc/Hz
信頼性仕様		AEC-Q100/AEC-Q200	
梱包単位 (1)		3000pcs./reel (φ180)	

(1) 防湿梱包管理が不要

Moisture Sensitivity Level : LEVEL 1(IPC/JEDEC J-STD-033)

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。

[mm]

