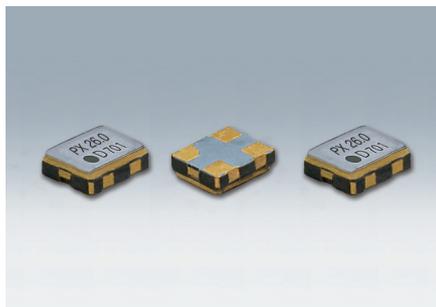


# 高精度表面実装 TCXO 〈カーエレクトロニクス用〉

## DSB211SPX



原寸大 □

### ■ 特長

- -40 ~ +125°Cの広い動作温度範囲に対応
- 電源電圧+1.7 ~ +3.6Vまで対応可能
- シングルパッケージ構造
- AEC-Q200準拠(オプション:AEC-Q100相当)

### ■ 用途

- GPS/GNSS、DSRC (WiFi11p)、車載RF用途など



### ■ 一般仕様

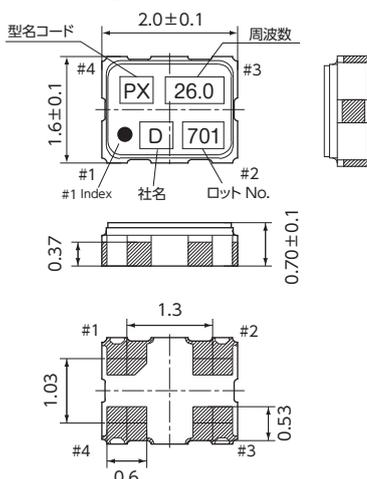
項目	型名	DSB211SPX
出力周波数範囲		13 ~ 52 MHz
標準周波数		26MHz/ 38.4MHz/ 40MHz/ 52MHz
電源電圧範囲		+1.68 ~ +3.63V
電源電圧 (Vcc)		+1.8V/ +2.5 V/ +2.8V/ +3.3V
消費電流		+3.0mA max. (+3.3V, 26MHz)
スタンバイ時電流		+10μA max.
出力電圧		0.8 Vp-p min. (クリップドサイン波/ DC-coupled)
出力負荷		10 kΩ//10 pF
周波数安定度		
常温偏差		±1.5×10 <sup>-6</sup> max.(After 2 reflows)
温度特性		±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. (10kΩ//10pF ±10%)
経時変化		±1.0×10 <sup>-6</sup> max./year
0レベル電圧		Vcc×0.2
1レベル電圧		Vcc×0.8
起動時間		3.0ms max.
位相ノイズ		40MHz (typ.)
Offset 100Hz		-110dBc/Hz
Offset 1kHz		-133dBc/Hz
Offset 10kHz		-152dBc/Hz
Offset 100kHz		-148dBc/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。

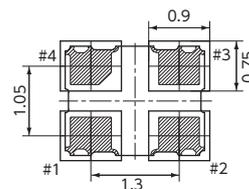
[mm]

### ■ 外形寸法



### ■ ランドパターン (参考)

<Top View>



#### Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	O.E. (Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

#### Function

OE(#1)Input	#3 Output condition
"H"	Oscillation out
"L"	High Z