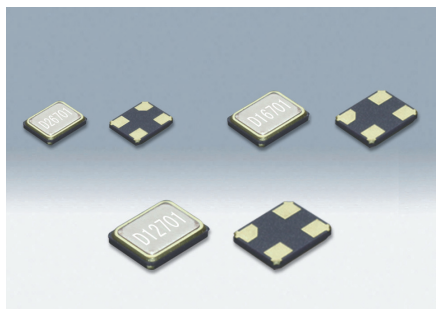


# 表面実装型水晶振動子/MHz帯水晶振動子〈カーエレクトロニクス用〉

## DSX211SH/DSX221SH/DSX321SH



原寸大 DSX211SH □ DSX221SH □  
DSX321SH □

### ■ 特長

- 小型・薄型・SMD水晶振動子 DSX211SH: 2016サイズ、厚さ0.45mm  
DSX221SH: 2520サイズ、厚さ0.45mm  
DSX321SH: 3225サイズ、厚さ0.65mm
- 耐熱性に優れ高精度、高信頼性
- 幅広い周波数に対応 DSX211SH: 16 ~ 60MHz  
DSX221SH: 12 ~ 54MHz  
DSX321SH: 12 ~ 50MHz

### ■ 用途

- Bluetooth、無線LAN、GPS/GNSSなどの車載用無線、マルチメディアデバイスなど



### ■ 一般仕様

項目	DSX211SH		DSX221SH			DSX321SH		
周波数範囲	16 ~ 30MHz	30 ~ 60MHz	12 ~ 24MHz	24 ~ 30MHz	30 ~ 54MHz	12 ~ 20MHz	20 ~ 32MHz	32 ~ 50MHz
オーバートーン次数	Fundamental							
負荷容量	8pF, 10pF, 12pF							
励振レベル	10μW (100μW max.)		10μW (200μW max.)					
周波数許容偏差	±30×10 <sup>-6</sup> (at 25°C)							
直列抵抗	100Ω max.	50Ω max.	120Ω max.	50Ω max.	40Ω max.	80Ω max.	50Ω max.	40Ω max.
周波数温度特性	±100×10 <sup>-6</sup> / -40 ~ +125°C (Ref. to 25°C)							
保存温度範囲	-40 ~ +150°C							
信頼性仕様	AEC-Q200							
梱包単位 (1)	3000pcs./reel(φ180)							

(1) 防湿梱包管理が不要

Moisture Sensitivity Level: LEVEL1 (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。

### ■ DSX211SH

[mm]

### ■ DSX221SH

[mm]

### ■ DSX321SH

[mm]

■ 外形寸法	■ 外形寸法	■ 外形寸法
<p>社名/周波数/製造ロット番号</p>	<p>社名/周波数/製造ロット番号</p>	<p>社名/周波数/製造ロット番号</p>
<h4>■ 内部接続</h4> <p>(Top View)</p> <p>#1, 3は水晶端子 #2, 4はカバーに接続 #2, 4はGNDへの接続を推奨</p>	<h4>■ 内部接続</h4> <p>(Top View)</p> <p>#1, 3は水晶端子 #2, 4はカバーに接続 #2, 4はGNDへの接続を推奨</p>	<h4>■ 内部接続</h4> <p>(Top View)</p> <p>#1, 3は水晶端子 #2, 4はカバーに接続 #2, 4はGNDへの接続を推奨</p>
<h4>■ ランドパターン (参考)</h4> <p>(Top View)</p>	<h4>■ ランドパターン (参考)</h4> <p>(Top View)</p>	<h4>■ ランドパターン (参考)</h4> <p>(Top View)</p>