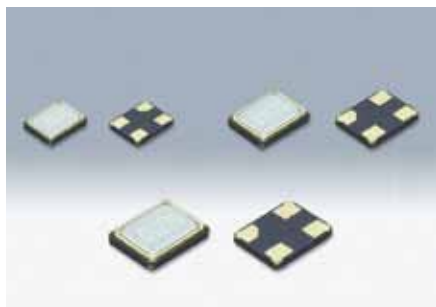


# 表面実装型水晶振動子/MHz帯水晶振動子

## 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:24MHz ~ 50MHz  
DSX221SH:16MHz ~ 54MHz  
DSX321SH:12MHz ~ 50MHz
- AEC-Q200準拠(DSX221SH, DSX321SH)



### ■ 用途

- 通信機、近距離無線モジュール、DVC、DSC、PDA、PCなどの小型機器
- マルチメディアデバイスなどの車載用途(AEC-Q200準拠)

### ■ 一般仕様

項目	型名	DSX211SH		DSX221SH			DSX321SH		
周波数範囲		24 ~ 30MHz	30 ~ 50MHz	16 ~ 24MHz	24 ~ 30MHz	30 ~ 54MHz	12 ~ 20MHz	20 ~ 28MHz	28 ~ 50MHz
オーバートーン次数		Fundamental							
負荷容量		Series, 8pF, 10pF, 12pF							
励振レベル		10μW (100μW max.)		10μW (200μW max.)					
周波数許容偏差		±10×10 <sup>-6</sup> , ±20×10 <sup>-6</sup> , ±30×10 <sup>-6</sup> , ±50×10 <sup>-6</sup> (at 25°C)							
直列抵抗		100 Ωmax.	80 Ωmax.	150 Ωmax.	100 Ωmax.	60 Ωmax.	80 Ωmax.	60 Ωmax.	50 Ωmax.
周波数温度特性		±8×10 <sup>-6</sup> , ±20×10 <sup>-6</sup> , ±30×10 <sup>-6</sup> , ±50×10 <sup>-6</sup> / -10 ~ +60°C (Ref. to 25°C) ±12×10 <sup>-6</sup> , ±20×10 <sup>-6</sup> , ±30×10 <sup>-6</sup> , ±50×10 <sup>-6</sup> / -20 ~ +70°C (Ref. to 25°C) ±15×10 <sup>-6</sup> , ±20×10 <sup>-6</sup> , ±30×10 <sup>-6</sup> , ±50×10 <sup>-6</sup> / -30 ~ +85°C (Ref. to 25°C)							
保存温度範囲		-40 ~ 85°C							
梱包単位		3000pcs./reel(φ180)							

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。

### ■ DSX211SH

■ 外形寸法[mm]

社名/周波数/製造ロット番号

■ 内部接続 (Top View)

#1, #3は水晶端子  
#2, #4はカバーに接続

■ ランドパターン(参考) [mm] (Top View)

### ■ DSX221SH

■ 外形寸法[mm]

社名/周波数/製造ロット番号

■ 内部接続 (Top View)

#1, #3は水晶端子  
#2, #4はカバーに接続

■ ランドパターン(参考) [mm] (Top View)

### ■ DSX321SH

■ 外形寸法[mm]

社名/周波数/製造ロット番号

■ 内部接続 (Top View)

#1, #3は水晶端子  
#2, #4はカバーに接続

■ ランドパターン(参考) [mm] (Top View)