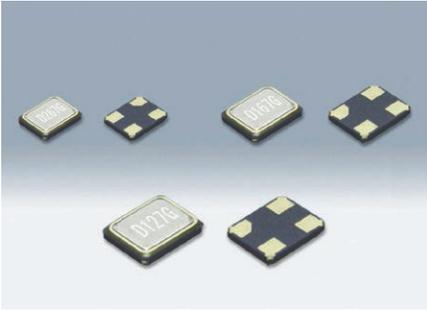


# 表面実装型水晶振動子/MHz帯水晶振動子

## 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:12MHz～54MHz  
DSX321SH:12MHz～50MHz
- 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level:LEVEL1 (IPC/JEDEC J-STD-033)
- AEC-Q200準拠



### ■ 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	12~16MHz	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		8pF, 10pF, 12pF								
励振レベル		10μW (100μW max.)		10μW (200μW max.)						
周波数許容偏差		±20×10 <sup>-6</sup> (at 25°C)								
直列抵抗		100Ω max.	80Ω max.	200Ω max.	150Ω max.	100Ω max.	60Ω max.	80Ω max.	60Ω max.	50Ω max.
周波数温度特性		±30×10 <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)								

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]

### [mm]

#### ■ 外形寸法

2.05±0.1  
1.65±0.1  
0.45±0.05  
1.275  
0.975  
0.575  
0.475

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  
#2, #4はGNDへの接続を推奨

#### ■ ランドパターン(参考)

(Top View)

1.4  
1.1  
0.9  
0.8

#### ■ 外形寸法

2.5±0.15  
2.0±0.15  
0.45±0.05  
1.6  
1.25  
0.7  
0.55

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  
#2, #4はGNDへの接続を推奨

#### ■ ランドパターン(参考)

(Top View)

1.75  
1.3  
1.15  
1.0

#### ■ 外形寸法

3.2±0.1  
2.5±0.1  
0.65±0.1  
2.1  
1.5  
0.9  
0.8

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  
#2, #4はGNDへの接続を推奨

#### ■ ランドパターン(参考)

(Top View)

2.2  
1.7  
1.4  
1.2