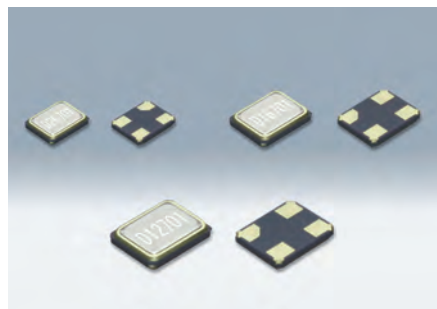


# 表面実装型水晶振動子/MHz帯水晶振動子

## 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
- 産業用機器向け(周波数温度特性:±50×10<sup>-6</sup>/-40～+105℃)にも対応可能



### ■ 用途

- 通信機、近距離無線モジュール、DVC、DSC、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)
- 産業用機器

### ■ 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℃)								
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℃ (Ref. to 25℃)								
保存温度範囲		-40～+85℃								
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。

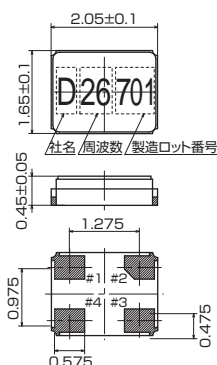
### ■ DSX211SH

### ■ DSX221SH

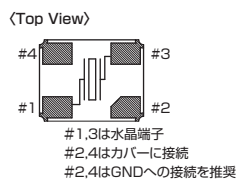
### ■ DSX321SH

### ■ [mm]

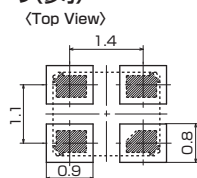
#### ■ 外形寸法



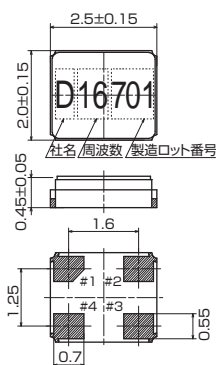
#### ■ 内部接続



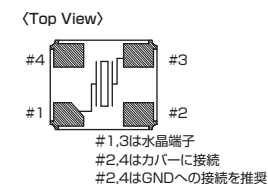
#### ■ ランドパターン(参考)



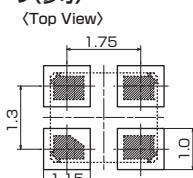
#### ■ 外形寸法



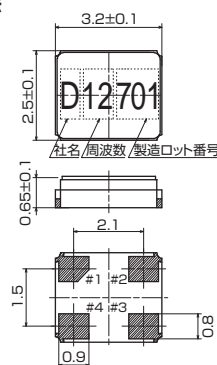
#### ■ 内部接続



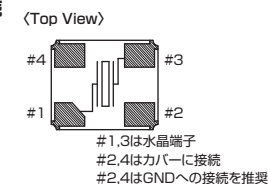
#### ■ ランドパターン(参考)



#### ■ 外形寸法



#### ■ 内部接続



#### ■ ランドパターン(参考)

