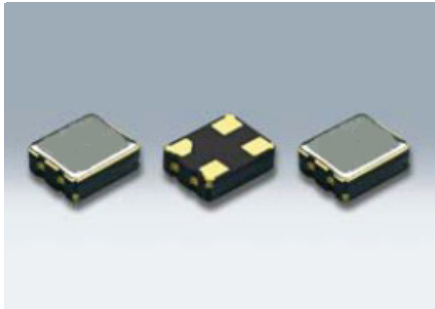


表面実装電圧制御水晶発振器

DSV221SV/DSV221SR



原寸大 □

■ 特長

- 2520サイズ、厚さ0.815mm、小型SMD-VCXO
- 小型ながら十分な可変量を確保し、リニアに周波数が変化するアナログタイプのVCXO
- 低消費電流

■ 用途

- 地デジチューナモジュール、メディアプレイヤー、PND
- DVD、デジタルTV、STB



■ 一般仕様

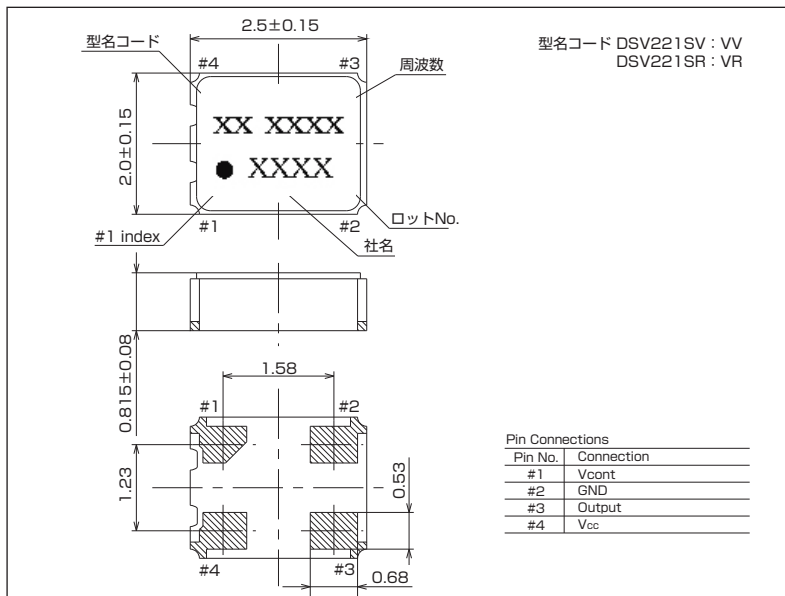
| 項目 | 型名 | 記号 | DSV221SV | | DSV221SR |
|-------------------|----|---------------------------------|---|---|--|
| 出力周波数範囲 | | fo | 6.75~90MHz | | 7.5~60MHz |
| 電源電圧 | | V _{cc} | +2.8V±0.28V | +3.3V±0.33V | +1.8V±0.18V |
| 周波数制御電圧 | | V _{cont} | +1.4±1.4V | +1.65±1.65V | +0.9±0.9V |
| 保存温度範囲 | | T _{stg} | -40~+85°C | | |
| 動作温度範囲 | | T _{use} | -10~70°C / -30~+85°C | | |
| 周波数許容偏差(常温偏差含む) | | f _{tol} | ±40×10 ⁻⁶ max. | | |
| 周波数可変範囲 | | f _{cont} | ±125×10 ⁻⁶ min. [Positive Slope] | | ±100×10 ⁻⁶ min. [Positive Slope] |
| 消費電流 | | I _{cc} | 3mA max.(6.75≤fo≤40MHz) 5.5mA max.(40<fo≤65MHz) 9.5mA max.(65<fo≤90MHz) [No Load] | 4mA max.(6.75≤fo≤40MHz) 7.5mA max.(40<fo≤65MHz) 13.5mA max.(65<fo≤90MHz) [No Load] | 2mA max.(7.5≤fo≤40MHz) 3mA max.(40<fo≤60MHz) [No Load] |
| 出力負荷 | | L _{cmos} | 15pF | | |
| 波形シンメトリ | | SYM | 45~55% [50% V _{cc} Level] | | |
| 0レベル電圧 | | V _{oL} | V _{cc} ×0.1 max. | | |
| 1レベル電圧 | | V _{oH} | V _{cc} ×0.9 min. | | |
| 立ち上がり時間 立ち下り時間 | | t _r , t _f | 10ns max.(6.75≤fo≤40MHz) 6ns max.(40<fo≤65MHz) 4ns max.(65<fo≤90MHz) [10~90% V _{cc}] | 10ns max.(6.75≤fo≤40MHz) 6ns max.(40<fo≤65MHz) 4ns max.(65<fo≤90MHz) [10~90% V _{cc}] | 10ns max.(6.75≤fo≤40MHz) 6ns max.(40<fo≤65MHz) [10~90% V _{cc}] |
| ピリオド ジッタ(1) | | t _{RMS} | 2.4ps typ. (σ) | | 3.0ps typ. (σ) |
| | | t _{p-p} | 22ps typ. (Peak to peak) | | 28ps typ. (Peak to peak) |
| トータル ジッタ(1) | | t _{TL} | 33ps typ. [t _{DJ} + n*t _{RJ} n=14.1 (BER=1 * 10 ⁻¹²)(2)] | | 42ps typ. [t _{DJ} + n*t _{RJ} n=14.1 (BER=1 * 10 ⁻¹²)(2)] |
| 位相ジッタ | | t _{pj} | 1ps max. (10≤fo<40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz, fo≥40MHz, fo offset: 12kHz~20MHz) | | 1.5ps max. (10≤fo<40MHz, fo offset: 12kHz~5MHz, fo≥40MHz, fo offset: 12kHz~20MHz) |
| 梱包単位 | | - | 2000pcs./reel(φ180) | | |

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

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。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter

■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン(参考)

[mm]

