

TTS15NS/VS

小形温度補償水晶発振器

■特長

- ・ ディスクリート形発振器で小型化を実現しました。
- ・ 従来の小型 TCXO(IC タイプ)では実現できなかった低位相雑音, 低消費電流, 高周波化, 低電圧化を可能にしました。
- ・ リフロー対応で端子平坦度の優れたリードレスタイプです。
- ・ 移動体通信機器, 基地局, GPS, 業務用無線等にして最適です。

Now printing

■標準仕様

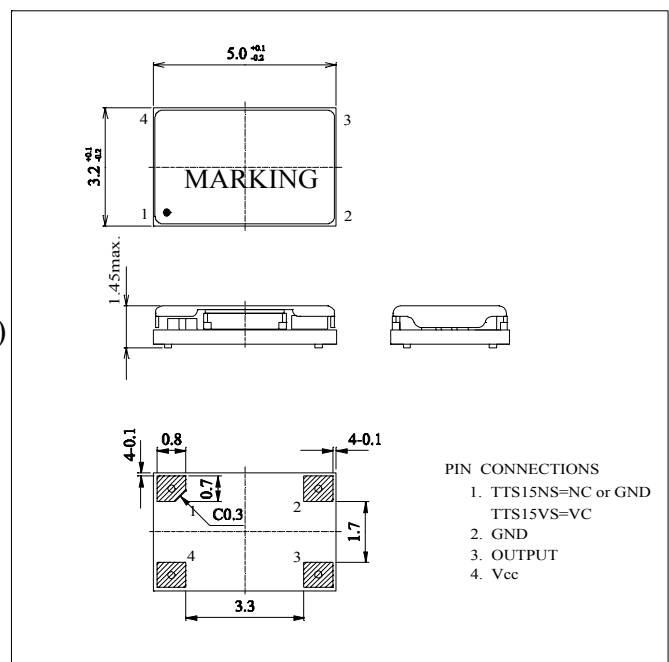
形状	5.0×3.2×1.45 (mm)	
型名	TTS15NS	TTS15VS
周波数範囲	13.0 ~ 50.0(MHz)	
電源電圧	+2.0~+5.0 ±5% (V)	
消費電流	2.0 max. (mA)	
出力電圧	0.8 min. (Vp-p)	
最大負荷	10 (kΩ)/10 (pF) ±10%	
周波数変化量	表 1 参照	
周波数外部可変	—	±5~±15(ppm):VC=1.5(V)±1.0(V)) at Vcc=3.0V
保存温度範囲	—	
位相雑音特性	表 2 参照	

※ 掲載内容以外の特殊仕様にも対応可能です。

■表 1 周波数変化量

条件	変化量
温度範囲 (-20 ~ 75 °C)	± 2.5 (ppm)
電源電圧(3.0 V ±5%)	± 0.5(ppm)
負荷(10kΩ/10pF ±5%)	± 0.2 (ppm)
常温偏差(at 25±2°C)	± 1.5 (ppm)
経年変化(年)	± 1.0 (ppm)

■外観寸法図



■表 2 位相雑音特性 fs=26.000MHz(25±2°C)

Frequency Offset(Hz)	Phase Noise(dBc/Hz)
1	-65
10	-95
100	-120
1k	-140
10k	-145
100k	-145