

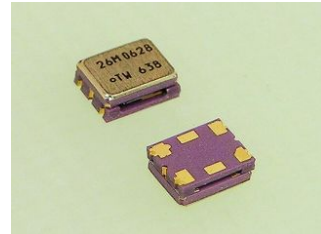
新製品

TTS27NSH / VSH

高精度小形温度補償水晶発振器(TCXO)

■特長

- ・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。
- ・小型化(2.5×2.0, 0.005cc), 低背化, 軽量化, 低消費電力です。
- ・GPS、基地局、移動体通信機器等の用途に最適です。
- ・RoHS 対応品



■標準仕様

項目	記号	標準仕様		条件
		TTS27NSH (TCXO)	TTS27VSH (VC-TCXO)	
出力周波数範囲	f_0	10.0 MHz ~ 40.0 MHz		
電源電圧	V_{cc}	+2.3V ~ +3.7V		
消費電流	I_{cc}	2.0 mA max.		$V_{cc}=3.0V, 10\text{ k}\Omega // 10\text{ pF}$
出力電圧	V_{pp}	0.8 V min.		注 ¹⁾ DC 重畳
出力負荷抵抗、容量	Load_R,C	10 k Ω // 10 pF		
発振周波数許容偏差				
-周波数初期偏差	f_{tol}	$\pm 2.0 \times 10^{-6}$ max.		リフロー後, 25°C
-周波数温度特性	f_{0-T_C}	$\pm 0.5 \times 10^{-6}$ max.		-30°C ~ +85°C, $V_c=1.5V$
-周波数電源電圧特性	$f_{0-V_{cc}}$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max.		3.0V \pm 5%
-周波数負荷変動特性	f_{0-Load}	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max.		(10k Ω // 10pF) \pm 5%
-周波数経時変化	f_{age}	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$ max.		1年, 25°C
周波数可変範囲	f_{cont}	---	$\pm 3 \sim \pm 5 \times 10^{-6}$	$V_c=1.5V \pm 1.0V$, 正極性

注¹⁾本水晶発振器にはDCカット用コンデンサを内蔵しておりません。

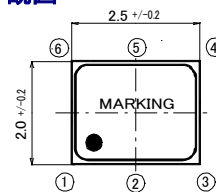
発振器出力ラインにDCカットコンデンサ(1,000pF)を接続し、ご使用ください。

■位相雑音特性

オフセット周波数 (Hz)	位相雑音特性 (dBc/Hz)
100	-110 typ.
1k	-130 typ.
10k	-145 typ.
100k	-145 typ.

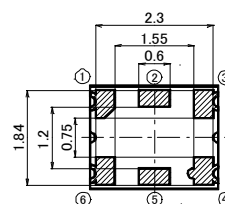
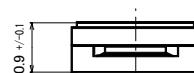
$f_0=24.5535\text{MHz}$ (25 \pm 2°C)

■外観図

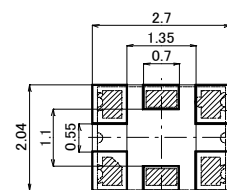


端子接続

- 1 : V_c (VSH)
NC or GND (NSH)
- 2 : NC or GND
- 3 : GND
- 4 : OUT
- 5 : NC or GND
- 6 : V_{cc}



推奨ランドパターン (Top View)



単位 : (mm)

※ 掲載内容以外の特仕仕様にも対応可能です、お問い合わせ下さい。