

- 恒温槽付水晶発振器 -

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

型番 : STP3387LF

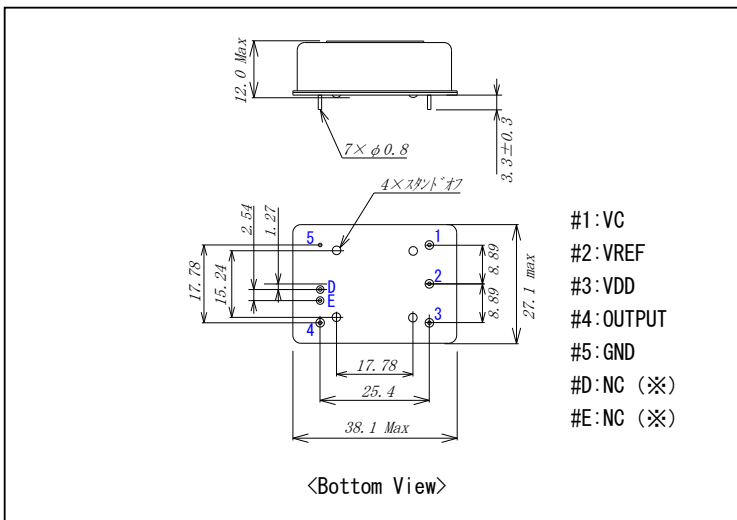
- 製造元 : RAKON Limited
- 経年変化及び温度特性に優れた高安定の矩形波出力のOCXOです。
- SCカット水晶振動子を採用しており、周波数の再現性に優れています。
- RoHS対応品です。



パッケージサイズ	36.1 × 27.1 × 12.0 mm Max.
周波数範囲	10.000MHz

項目	条件	内容・規格
パッケージサイズ	—	36.1 × 27.1 × 12.0 mm Max.
内部振動子	—	SCカット
周波数範囲	—	10.000000MHz
電源電圧	VDD端子 (# 3)	+5.0V ± 5%
動作温度範囲	—	-40 ~ +85°C
周波数vs温度特性	@-40~+85°Cにて	±5 × E-9 Max.
初期中心周波数偏差	VC = +2.0V にて / 起動安定後	±5 × E-8 Max.
周波数vs電源変動	Vdd = 5.0V ± 5% にて	±1 × E-9 Max.
経年変化	電源投入後15日後を基準として	・ ±2 × E-10 Max. / 1日 ・ ±3 × E-8 Max. / 1年 ・ ±2.5 × E-7 Max. / 10年
出力波形	—	矩形波 / 15pF
出力レベル	15pF 負荷 にて	Voh ≥ 2.4V, Vol ≤ 0.4V
立上り / 立下り時間	15pF 負荷 / 10% ⇔ 90% にて	2.5ns Typ. / 10ns Max.
Duty	出力レベル × 50% にて	40 ~ 60 %
出力負荷	—	15 pF Typ.
周波数調整電圧	VC端子 (# 1)	0.0 V ~ Vref電圧 (4.0V Typ.) (中心電圧: 2.0V)
周波数可変幅	VC = 0.0 ~ Vref電圧 にて	±0.35 ppm Min. / ±0.4ppm Typ. (正極性)
起動安定時間	±200ppb 以内 / @+25°C	5分 以内
	±100ppb 以内 / @+25°C	10分 以内
起動時消費電力	Vdd = +5.0V ± 5% / @-40~+85°Cにて	5.0W Max. (@+5V: 1000mA Max.)
定常時消費電流	Vdd = +5.0V ± 5% / @+25°C	2.0W Max. (@+5V: 400mA Max.)
低調波	—	-45 dBc Max.
スプリアス	—	-70 dBc Max.
SSB位相ノイズ	出力周波数: 10MHz	@10Hz オフセット -120dBc/Hz Typ. @100Hz オフセット -135dBc/Hz Typ. @1kHz オフセット -152dBc/Hz Typ. @10kHz オフセット -157dBc/Hz Typ.
Vref出力電圧	Vref端子 (# 2)	+4.0V ± 0.3V

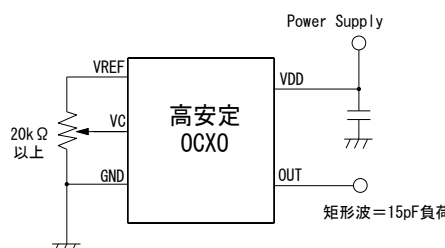
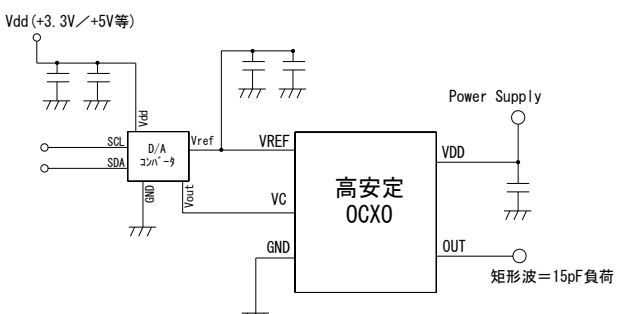
- 外形寸法図 - (寸法単位 : mm)



・ Pin 2 : Vref 端子はVC調整用の高安定な基準電圧の出力端子です (DC, +4 ± 0.3V)。

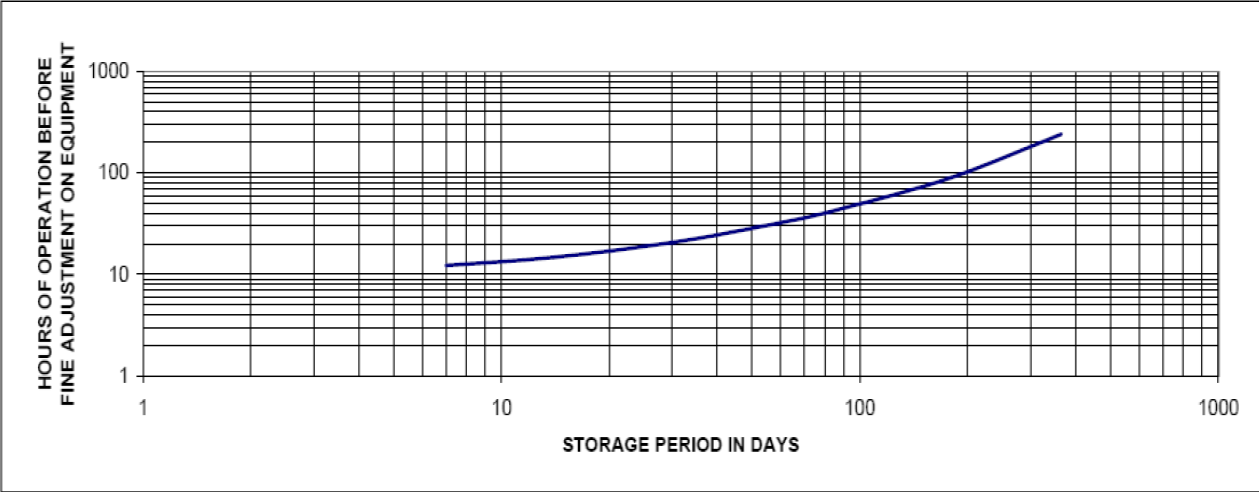
・ Pin D 及び Pin E はメーカー調整用端子です。ご使用時にはこの2つの端子は使用せず、必ず電氣的に『オープン』として下さい。

■ 回路接続例

① 多回転ポテンショを用いた回路接続例 (VC調整タイプ)	② D/Aコンバーターを用いた回路接続例
	
<p>※ 高安定OCXOには安定したリファレンス電圧を出力するVREF端子がありそこから抵抗分割でVC電圧を供給します。ポテンショメータは20kΩ以上のもので多回転のものをご使用下さい。</p>	<p>※ +3.3Vdd及び+5VddのOCXOではDAコンバーターによる周波数調整も可能です。I²C経由での周波数調整が可能になります。各コンデンサの値はD/Aコンバーターの推奨に合わせて下さい。VDD/VREF/VCの経路にチップフェライトビーズを使用するとより安定します。</p>

■ 周波数微調整までの推奨電源投入期間

以下の待ち時間経過後に周波数微調整を行うことが推奨されます。



(たて軸:周波数微調整を行うまでの推奨電源投入時間/単位:時間=Hour)

(よこ軸: 電源投入前の非通電状態での保管期間/単位:日=Day)

※表の見方の例 : 30日間電源オフだった場合には、起動後 20時間程度経過してから周波数微調整を行うことが推奨されます。

* カタログの記載内容は製品の改善等により予告無しに変更する場合があります。



株式会社多摩デバイス

〒214-0001 神奈川県川崎市多摩区菅1-4-11
 (URL) <http://www.tamadevice.co.jp>
 (E-MAIL) info@tamadevice.co.jp
 (TEL) +81-44-945-8028 (FAX) +81-44-945-8486

