

# - 恒温槽付水晶発振器 -

## 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。

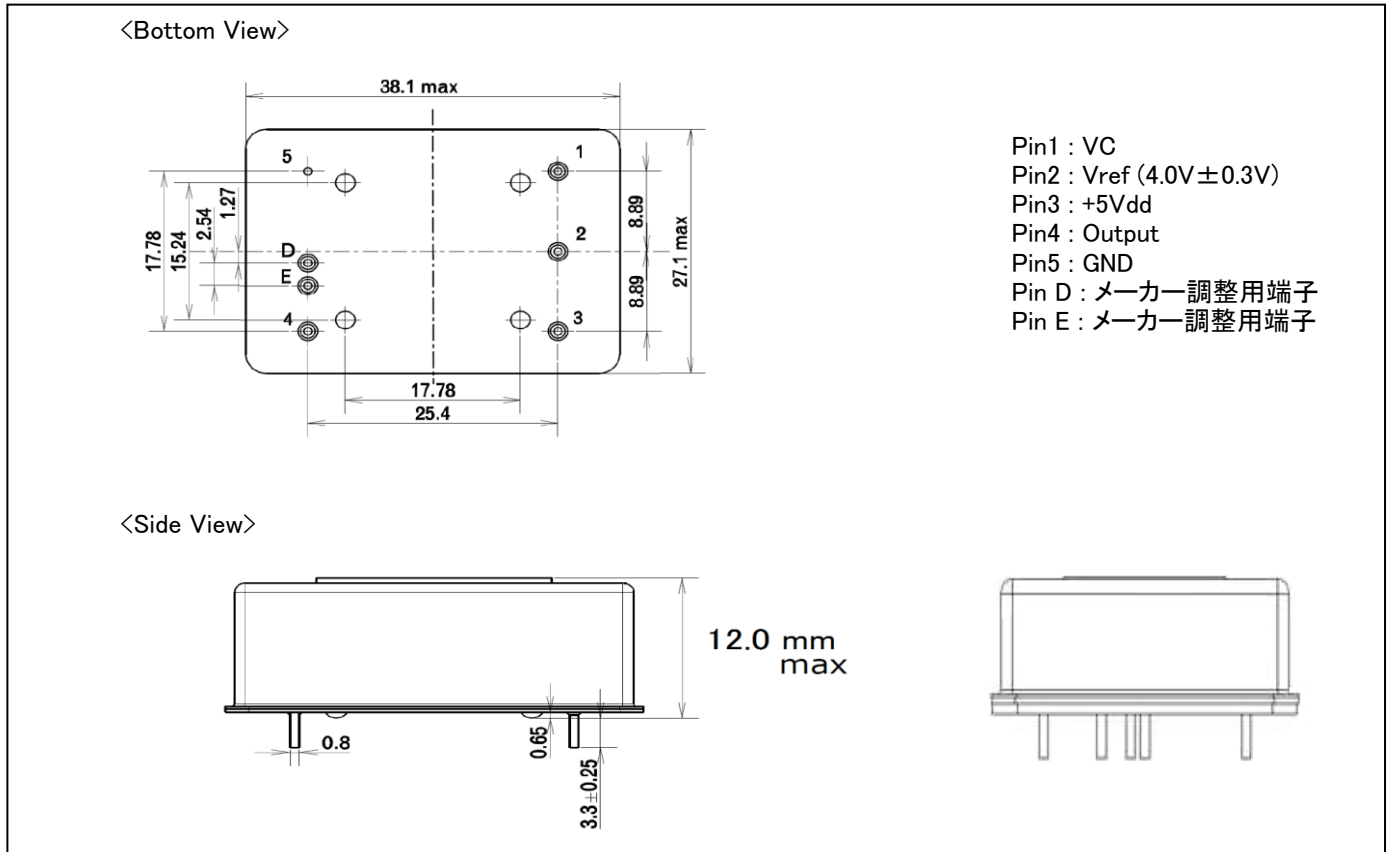


パッケージサイズ	36.1 × 27.1 × 12.0 mm Max.
周波数範囲	10.000MHz

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	—	±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. )	
定常時消費電力	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 @100Hzオフセット @1kHzオフセット @10kHzオフセット	-120dBc Typ. -135dBc Typ. -152dBc Typ. -157dBc Typ.
Vref出力電圧	Vref端子 (# 2)	+4.0V ± 0.3V	

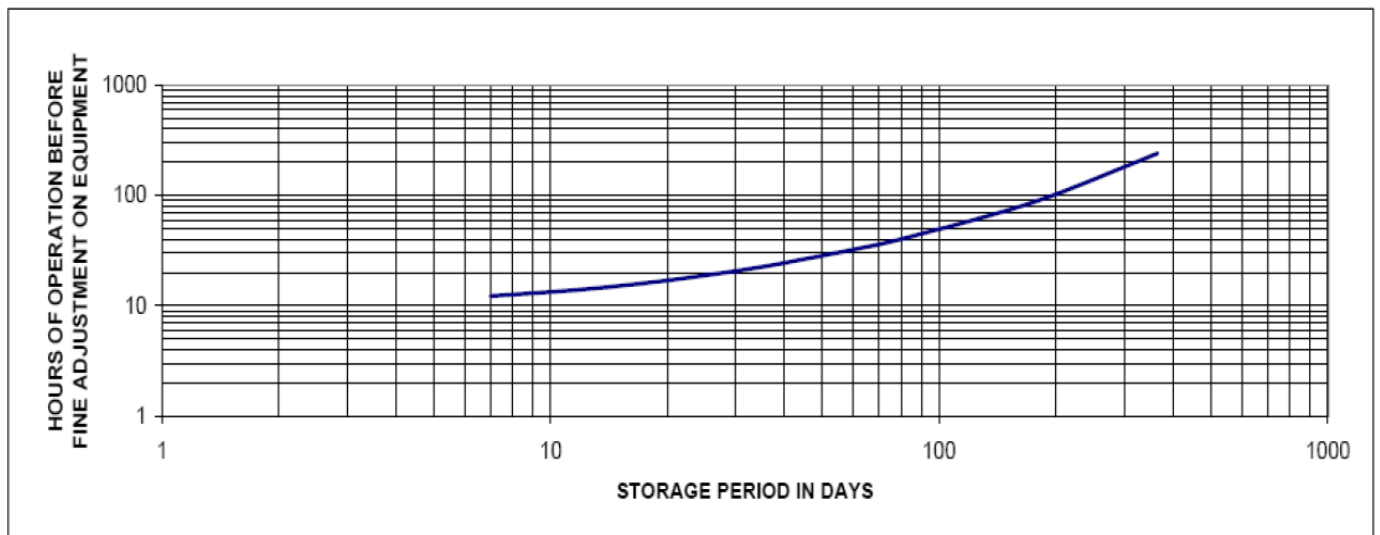
( 外形寸法図 / ピンアサインは次頁ご参照下さい )

● 外形寸法図（寸法単位：mm）



- ・ 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つの端子は必ず電氣的に『オープン』として下さい。
- ・ 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, +4V±0.3V）。

● STP3387LF-10MHz 周波数微調整までの推奨電源投入後の推奨待ち期間



（ 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 ）

# TamaDevice

Solution & Development

(URL) <http://www.tamadevice.co.jp>

(E-MAIL) [info@tamadevice.co.jp](mailto:info@tamadevice.co.jp)

(TEL) 044-945-8028 (FAX) 044-945-8486

2023.10.06 日本語版 Rev.A