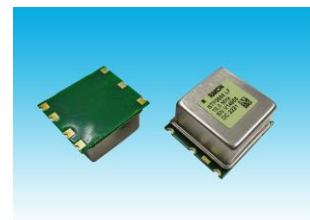


# - 恒温槽付水晶発振器 -

## 型番 : STP3656LF

RoHS Compliant

- 製造元 : RAKON Limited
- 表面実装型で経年変化及び温度特性に優れた矩形波出力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	25.4 × 22.0 × 12.5 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	—	25.4 × 22.0 × 12.5 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)	+3.3V ± 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 = +1.4V にて / 起動安定後	±5 × E-7 Max.	
周波数vs電源変動	Vdd = 3.3V ± 5% にて	±1 × E-9 Max.	
経年変化	電源投入後14日後を基準として	±5 × E-10 Max. / 1日 ±5 × E-8 Max. / 1年 ±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	2ns Typ. / 5ns Max.	
Duty	出力レベル × 50% にて	40 ~ 60 % / 50 % Typ.	
出力負荷	—	15 pF Typ. (10~30 pF)	
周波数調整電圧	VC端子 (# 1)	0.0 V ~ Vref電圧 (2.8V Typ.) (中心電圧: 1.4V)	
周波数可変幅	VC = 0.0 ~ Vref電圧 にて	±0.35 ppm Min. / ±0.7~±0.9ppm Typ. (正極性)	
起動安定時間	±100ppb 以内(※1) / @+25°C	2分 以内 Typ. / 5分 以内 Max.	
	±100ppb 以内(※1) / @-40°C	7分 以内 Max.	
起動時消費電力	Vdd = +3.3V ± 5% / @-40~+85°Cにて	3.5W Max. ( @+3.3V: 1.060A Max. )	
起動電流時間	@+25°C にて	90 秒 Typ.	
定常時消費電流	Vdd = +3.3V ± 5% / @+25°C	1.5W Max. ( @+3.3V: 455mA Max. )	
	Vdd = +3.3V ± 5% / @-40°C	2.5W Max. ( @+3.3V: 758mA Max. )	
低調波	—	-35 dBc Max.	
SSB位相ノイズ	出力周波数: 10MHz	@1Hzオフセット @10Hzオフセット @100Hzオフセット @1kHzオフセット @10kHzオフセット @100kHzオフセット	-85dBc Typ. -115dBc Typ. -140dBc Typ. -145dBc Typ. -150dBc Typ. -150dBc Typ.
Vref出力電圧	Vref端子 (# 2)	+2.8V ± 0.15V	

(※1) 起動安定時間は 24時間連続通電後の値を基準として

### ● 絶対最大定格

項目	条件	定格
保存温度範囲	部品単体にて	-40 ~ +105°C
入力電圧範囲	#1 VDD 端子	-0.5V ~ +5.5 V
出力負荷	#4 OUT端子	50 pF 以下

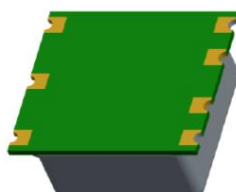
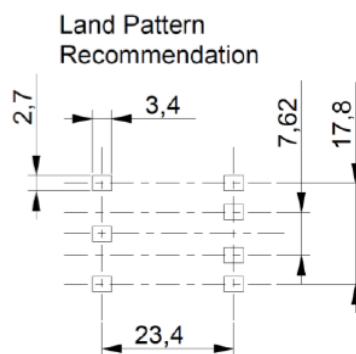
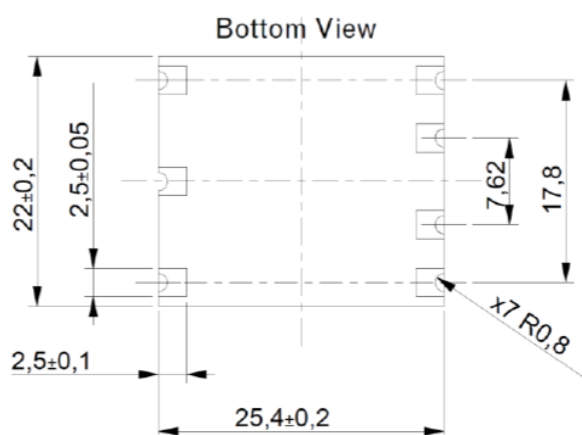
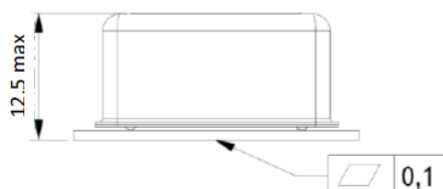
( 外形寸法図 / ピンアサイン / 推奨ランドパターンは次頁 )

● 外形寸法 / ピンアサイン / ランドパターン



Pin number	Description
1.	EFC-VC入力
2.	Vref - 基準電圧出力
3.	+3.3V 電源電圧入力 (V <sub>cc</sub> )
4.	10MHz 出力 (HCMOS)
5.	NC (メーカー調整端子)
6.	NC (メーカー調整端子)
7.	GND

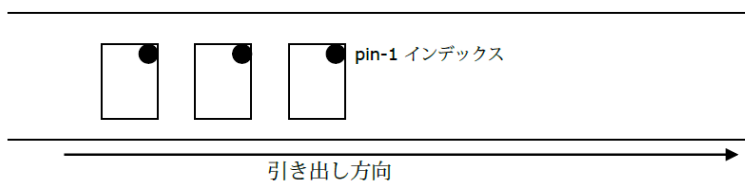
#5, #6端子はメーカー調整端子です。  
必ずオープンとして下さい。



Note: 底面にはビア、配線はありません。

● 梱包 (テーピング・リール)

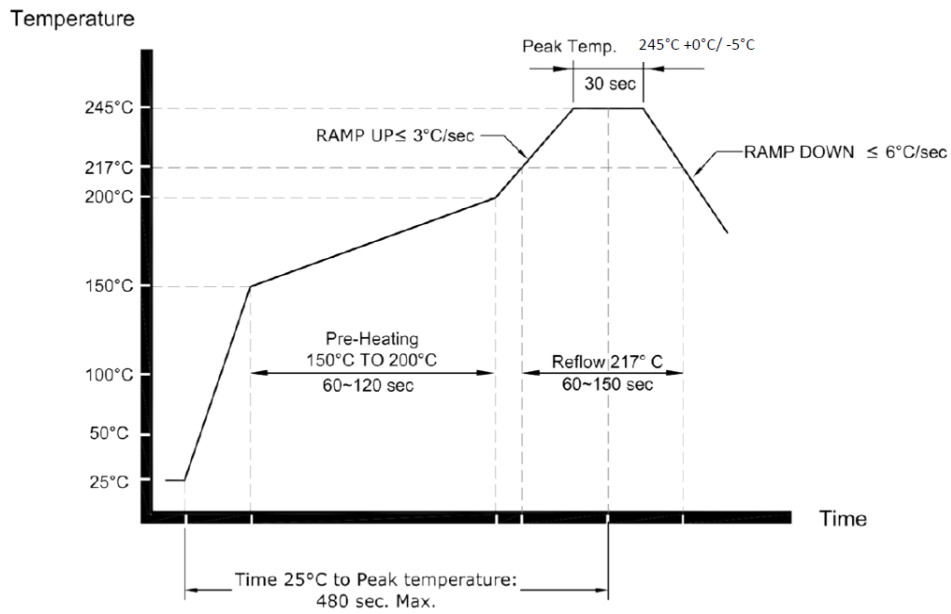
テーピングリール梱包: EIA 481-3 に準拠。



P1	テープ幅	1リール数量	リール直径	Pin-1 方向
28mm	44mm	100pcs. min. / 200pcs. max	380 mm	Quadrant-2

※P1: 製品1個毎の部品間隔

## ● リフロープロフィール



■ リフロープロフィールは『IPC/JEDEC J-STD-020 with classification temperature Tc 245° C』に準拠

この製品はリフローでのピックアッププレイスの生産工程に適しています。

必ず上面でのリフロープロセスとし、リフロー回数は一回までとして下さい。

2回目のリフローは 製品の特性劣化や故障の原因になる可能性があります。

\* 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。

**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