

# 3.0V / 5.0V, Clipped Sine, TCXO



Model: FOX801LF Series

RoHS Compliant

Rev. 5/2/2013

Page 1 of 1

[http://www.foxonline.com/need\\_a\\_sample.htm](http://www.foxonline.com/need_a_sample.htm)

## FEATURES

- 2.0mm Height Max
- Low Cost
- Clipped Sine Output
- Tape and Reel (2,000 pcs. STD)

## OPTIONS

- 'ALF' Version - 5.0V
- 'BLF' Version - 3.0V
- VCTCXO - AELF/BELF Version
- VCTCXO - AHLF/BHLF Version (trimmerless)

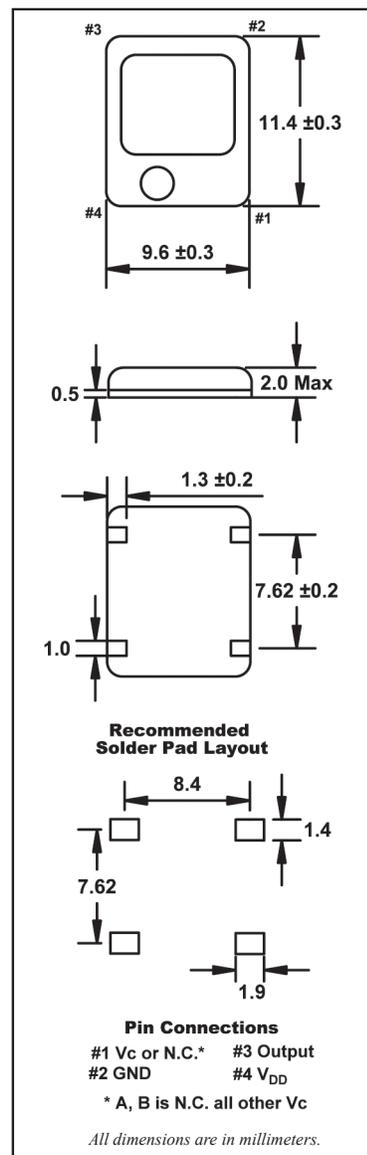


## • PART NUMBER SELECTION

Part Number	Model Number	Frequency Stability	Operating Temperature (°C)	Frequency Range (MHz)
250LF-Frequency-xxxxx	FOX801ALF	see table	-30 ~ +75	9.600 ~ 50.000
251LF-Frequency-xxxxx	FOX801AELF	see table	-30 ~ +75	9.600 ~ 50.000
252LF-Frequency-xxxxx	FOX801AHLF	see table	-30 ~ +75	9.600 ~ 50.000
253LF-Frequency-xxxxx	FOX801BLF	see table	-30 ~ +75	9.600 ~ 50.000
254LF-Frequency-xxxxx	FOX801BELF	see table	-30 ~ +75	9.600 ~ 50.000
255LF-Frequency-xxxxx	FOX801BHLF	see table	-30 ~ +75	9.600 ~ 50.000

## • ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	MAX (unless otherwise noted)
Frequency Range (Fo)	9.600 ~ 50.000 MHz
Temperature Range	
Operating (TOPR)	-30°C ~ +75°C
Storage (TSTG)	-35°C ~ +80°C
Initial Frequency Tolerance (@25°C)	
Vc = 2.5V (ALF Series) <sup>1</sup> FOX801ALF/BLF/AELF/BELF	±0.5PPM
Vc = 1.5V (BLF Series) <sup>1</sup> FOX801AHLF/BHLF	±2.0PPM
Supply Voltage (VDD)	
ALF Version	5.0V ± 5%
BLF Version	3.0V ± 5%
Input Current (IDD)	
9.600 ~ 21.999 MHz	2.0mA
21.999+ ~ 27.999 MHz	3.0mA
27.999+ ~ 39.999 MHz	4.0mA
39.999+ ~ 50.000 MHz	5.0mA
Frequency Stability	
Over Temperature Range	±2.5PPM
Over Supply Voltage Change (VDD ± 5%)	
9.600 ~ 21.999 MHz	±0.3PPM
21.999+ ~ 27.999 MHz	±0.5PPM
27.999+ ~ 50.000 MHz	±1.0PPM
Over Load Change (10KΩ ± 10% // 10pF ± 10%)	±0.3PPM
Output Waveform (Clipped Sine)	
Peak-to-Peak Level (Vp-p)	
ALF Version: 9.600 ~ 15.999 MHz	1.0V Min
ALF Version: 16.000 ~ 50.000 MHz	0.8V Min
BLF Version: 9.600 ~ 15.999 MHz	0.8V Min
BLF Version: 16.000 ~ 50.000 MHz	0.7V Min
Output Load	10KΩ // 10pF ±10%
Frequency Adjustment (Internal Trimmer)	
FOX801ALF/BLF/AELF/BELF	±3.0PPM
FOX801AHLF/BHLF	Trimmerless
Voltage Control Option (VCTCXO) <sup>1</sup>	
ALF Version (Vc=2.5±2.0V) FOX801ALF/BLF	None
BLF Version (Vc=1.5±1.0V) FOX801AELF/BELF	±5.0PPM Min
FOX801AHLF/BHLF	±8.0PPM Min
Aging per year	1.0PPM



<sup>1</sup> For proper operation, a control voltage (Vc) must be applied to pin 1 on VCTCXOs.  
All specifications subject to change without notice.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А