

# 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)

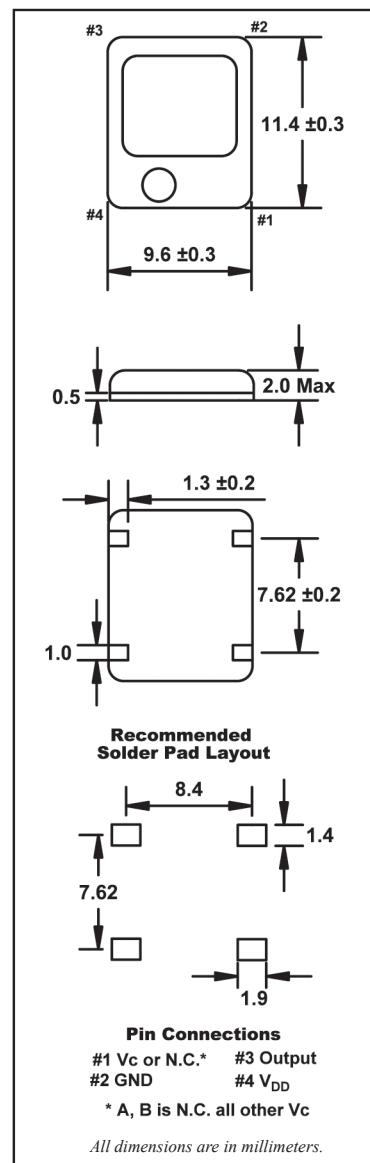


## • PART NUMBER SELECTION

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.