

3.0V/5.0V LOW PROFILE TCXO **MODEL: FOX801 SERIES**

FEATURES

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

OPTIONS

- 'A' Version - 5.0V
- 'B' Version - 3.0V
- VCTCXO - AE/BE Version
- VCTCXO - AH/BH Version (trimmerless)

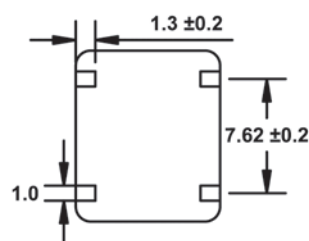
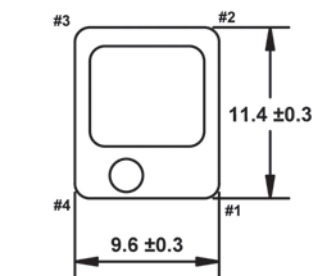


Discontinued

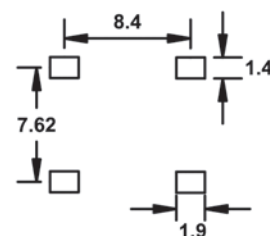
Learn More about:
[Part Marking Identification](#)
[Tape and Reel Specification](#)
 Internet required

• PART NUMBER SELECTION Learn More - Internet Required				
Part Number	Model Number	Frequency Stability	Operating Temperature (°C)	Frequency Range (MHz)
250-Frequency-xxxxx	FOX801A	see table	-30 ~ +75	10.000 ~ 50.000
251-Frequency-xxxxx	FOX801AE	see table	-30 ~ +75	10.000 ~ 50.000
252-Frequency-xxxxx	FOX801AH	see table	-30 ~ +75	10.000 ~ 50.000
253-Frequency-xxxxx	FOX801B	see table	-30 ~ +75	10.000 ~ 50.000
254-Frequency-xxxxx	FOX801BE	see table	-30 ~ +75	10.000 ~ 50.000
255-Frequency-xxxxx	FOX801BH	see table	-30 ~ +75	10.000 ~ 50.000

• ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
PARAMETERS	MAX (unless otherwise noted)
Frequency Range (Fo)	10.000 ~ 50.000 MHz
Temperature Range	
Operating (T _{OPR})	-30°C ~ +75°C
Storage (T _{STG})	-35°C ~ +80°C
Initial Frequency Tolerance (@25°C)	
V _c = 2.5V (A Series) ¹ FOX801A/B/AE/BE	±0.5PPM
V _c = 1.5V (B Series) ¹ FOX801AH/BH	±2.0PPM
Supply Voltage (V _{DD})	
A Version	5.0V ± 5%
B Version	3.0V ± 5%
Input Current (I _{DD})	2.0mA
Frequency Stability	
Over Temperature Range	±2.5PPM
Over Supply Voltage Change (V _{DD} ± 5%)	±0.3PPM
Over Load Change (10Ω ± 10% // 10pF ± 10%)	±0.3PPM
Output Waveform (Clipped Sine)	
Peak-to-Peak Level (V _{p-p})	
A Version: 10.000 ~ 15.999 MHz	1.0V Min
A Version: 16.000 ~ 50.000 MHz	0.8V Min
B Version: 10.000 ~ 15.999 MHz	0.8V Min
B Version: 16.000 ~ 50.000 MHz	0.7V Min
Output Load	10KΩ // 10pF
Frequency Adjustment (Internal Trimmer)	
FOX801A/B/AE/BE	±3.0PPM
FOX801AH/BH	Trimmerless
Voltage Control Option (VCTCXO) ¹	
A Version (V _c =2.5±2.0V) FOX801A/B	None
B Version (V _c =1.5±1.0V) FOX801AE/BE	±5.0PPM Min
FOX801AH/BH	±8.0PPM Min
Aging per year	±0.8PPM



Recommended Solder Pad Layout



Pin Connections

#1 V_c or N.C.* #3 Output
 #2 GND #4 V_{DD}
 * A, B is N.C. all other V_c

All dimensions are in millimeters.

¹ For proper operation, a control voltage (V_c) must be applied to pin 1 on VCTCXOs.
 All specifications subject to change without notice. Rev. 6/1/04



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

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