

HCMOS 2.5x2mm 3.3V Oscillator



Model: F230 SERIES

RoHS Compliant / Pb Free

Rev. 12/2010

Page 1 of 2

http://www.foxonline.com/need_a_sample.htm

Need a
Sample®

FEATURES

- 3.3V Operation
- Standby Function
- Tape and Reel (3,000 pcs. STD)

• PART NUMBER SELECTION [Learn More](#) - Internet Required

Part Number	Model Number	Frequency Stability ¹	Operating Temperature (°C)	Frequency Range (MHz)
781-Frequency-xxxxx	F230	±100PPM	-20 ~ +70	0.750 ~ 50.000
781R-Frequency-xxxxx	F230R	±100PPM	-40 ~ +85	0.750 ~ 50.000
782-Frequency-xxxxx	F235	±50PPM	-20 ~ +70	0.750 ~ 50.000
782R-Frequency-xxxxx	F235R	±50PPM	-40 ~ +85	0.750 ~ 50.000
783-Frequency-xxxxx	F236	±25PPM	-20 ~ +70	0.750 ~ 50.000

• ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	MAX (unless otherwise noted)
Frequency Range (Fo)	0.750 ~ 50.000 MHz
Storage Temperature Range (TSTG)	-55°C ~ +100°C
Supply Voltage (VDD)	3.3V ± 5%
Input Current (IDD)	
0.750 ~ 19.999 MHz	7mA
19.999+ ~ 39.999 MHz	13mA
39.999+ ~ 50.000 MHz	19mA
Output Symmetry (50% VDD)	45% ~ 55%
Rise Time (10% ~ 90% VDD) (TR)	10nS
Fall Time (90% ~ 10% VDD) (TF)	10nS
Output Voltage (VOL)	10% VDD
(VOH)	90% VDD Min
Output Current (IOL)	5mA Min
(IOH)	-5mA Min
Output Load (HCMOS)	15pF
Standby Current	5µA
Start-up Time (Ts)	10mS
Output Disable Time ²	150nS
Output Enable Time ²	10mS
Aging (Ta=25°C: per year)	± 5 PPM
Reflow Soldering Temp	260°C / 10 Seconds
Moisture Sensitivity Level (MSL)	1
Termination Finish	Au

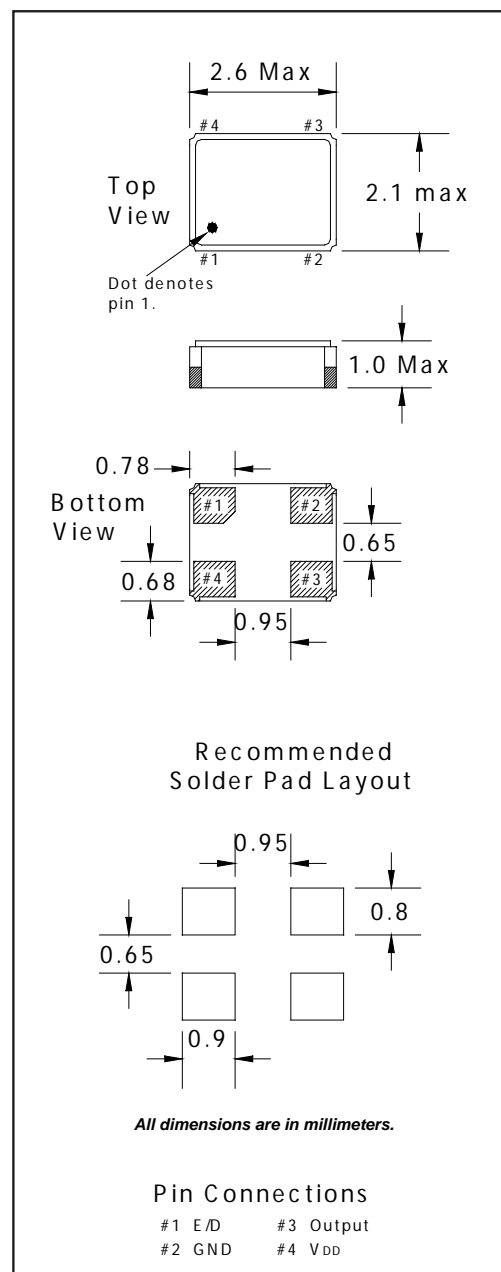
¹ Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, shock, and vibration.

² An internal pullup resistor from pin 1 to pin 4 allows active output if pin 1 is left open.

Note: A 0.01µF capacitor should be placed between VDD (Pin 4) and GND (Pin2) to minimize power supply noise. All specifications subject to change without notice.

Drawing is for reference to critical specifications defined by size measurements.

Certain non-critical visual attributes, such as side castellations, reference pin shape, etc. may vary. All specifications subject to change without notice.



• ENABLE / DISABLE FUNCTION

INH (Pin 1)	OUTPUT (Pin 3)
OPEN	ACTIVE
'1' Level $V_{IH} \geq 80\% V_{DD}$	ACTIVE
'0' Level $V_{IL} \leq 20\% V_{DD}$	High Z

HCMOS 2.5x2mm 3.3V Oscillator



Model: F230 SERIES

RoHS Compliant / Pb Free

Rev. 12/2/2010

Page 2 of 2

http://www.foxonline.com/need_a_sample.htm

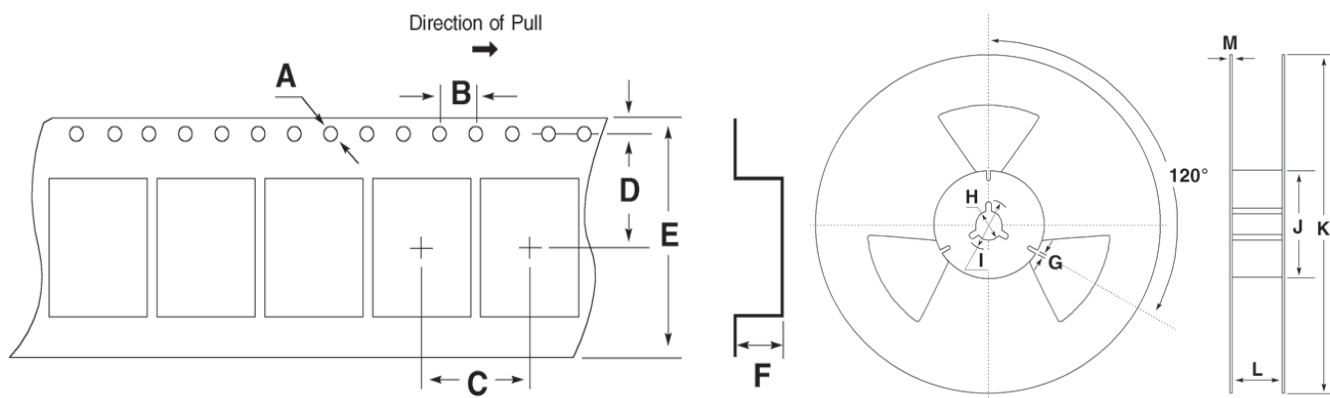


• TAPE SPECIFICATIONS (millimeters)

MODEL	A	B	C	D	E	F	STD Reel QTY
F230 Series	Ø1.5	4.0	4.0	3.5	8.0	1.15	3,000

• REEL SPECIFICATIONS (millimeters)

MODEL	G	H	I	J	K	L	M
F230 Series	2.0	Ø13	Ø21	Ø60	Ø180	9.0	2.0





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.