

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

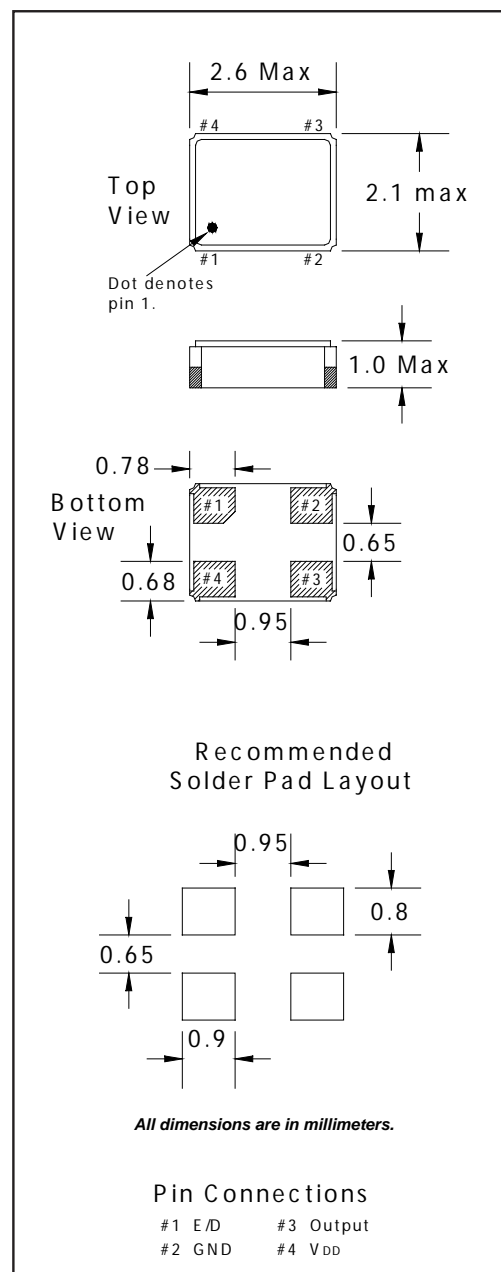
¹ Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, shock, and vibration.

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

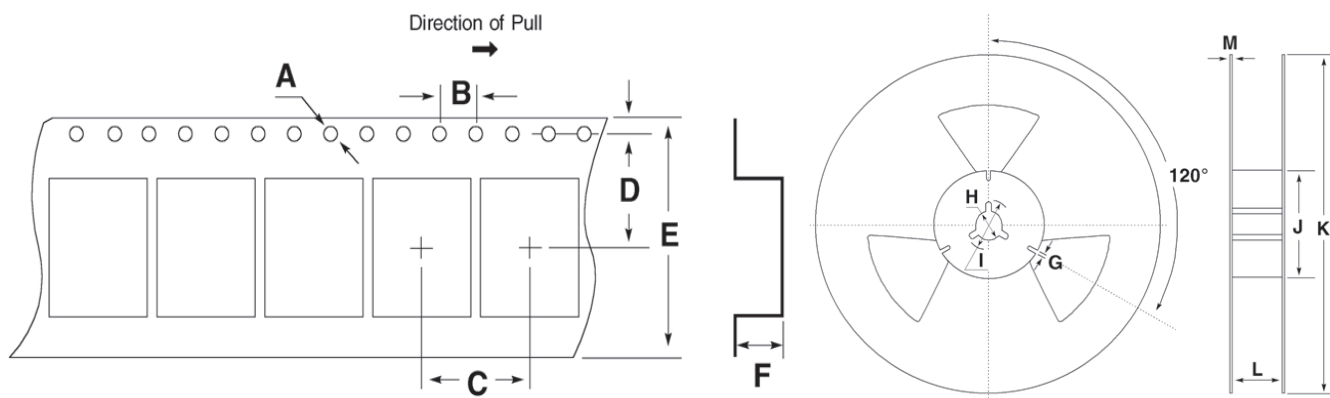
Page 2 of 2

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



• TAPE SPECIFICATIONS (millimeters)							
MODEL	A	B	C	D	E	F	STD Reel QTY
F230 Series	∅1.5	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	∅13	∅21	∅60	∅180	9.0	2.0



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9