

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 (T _{STG}) | -55°C ~ +100°C |
| Supply Voltage (V _{DD}) | 3.3V ± 5% |
| Input Current (I _{DD}) | |
| 0.750 ~ 19.999 MHz | 7mA |
| 19.999+ ~ 39.999 MHz | 13mA |
| 39.999+ ~ 50.000 MHz | 19mA |
| Output Symmetry (50% V _{DD}) | 45% ~ 55% |
| Rise Time (10% ~ 90% V _{DD}) (T _R) | 10nS |
| Fall Time (90% ~ 10% V _{DD}) (T _F) | 10nS |
| Output Voltage (V _{OL}) | 10% V _{DD} |
| (V _{OH}) | 90% V _{DD} Min |
| Output Current (I _{OL}) | 5mA Min |
| (I _{OH}) | -5mA Min |
| Output Load (HCMOS) | 15pF |
| Standby Current | 5µA |
| Start-up Time (T _s) | 10mS |
| Output Disable Time ² | 150nS |
| Output Enable Time ² | 10mS |
| Aging (T _a =25°C: per year) | ± 5 PPM |
| Reflow Soldering Temp | 260°C / 10 Seconds |
| Moisture Sensitivity Level (MSL) | 1 |
| Termination Finish | Au |

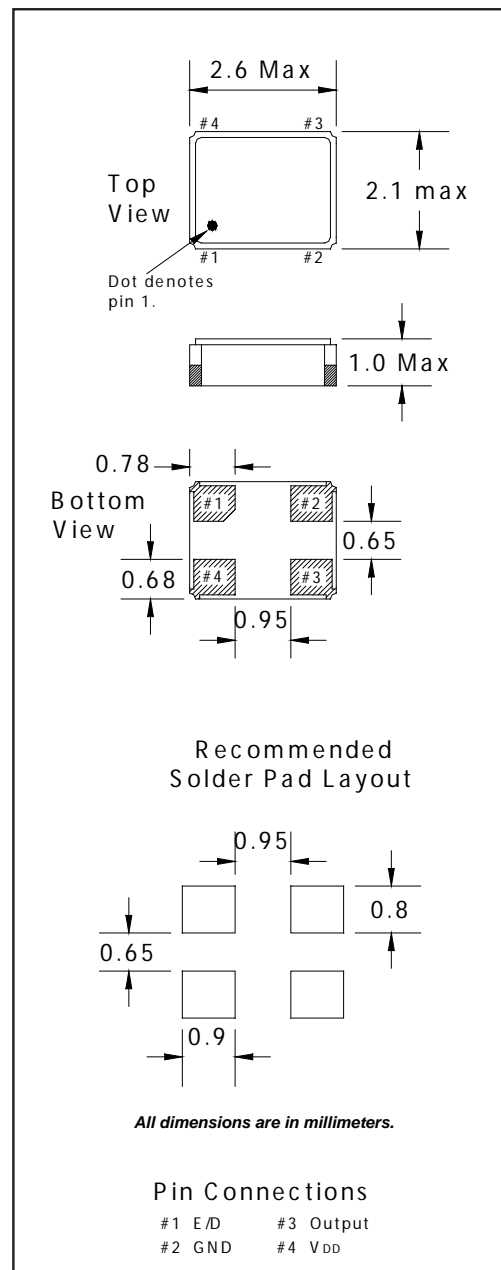
¹ Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, shock, and vibration.

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 V_{DD} (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} ≥ 80% V _{DD} | ACTIVE |
| '0' Level V _{IL} ≤ 20% V _{DD} | High Z |

HCMOS 2.5x2mm 3.3V Oscillator



Model: F230 SERIES

RoHS Compliant / Pb Free

Rev. 12/2/2010

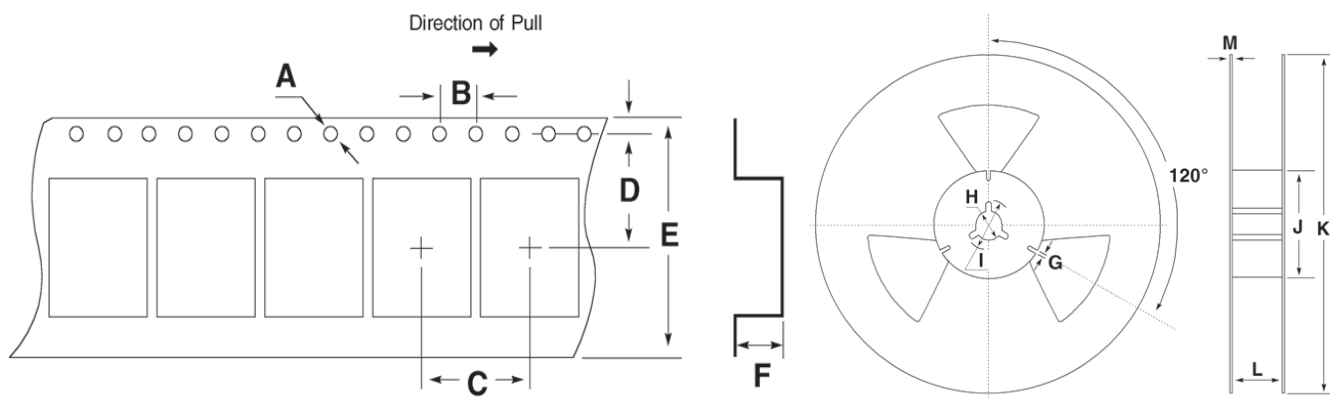
Page 2 of 2

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