

HCMOS 2.0x1.6mm 3.3V SMD Oscillator



Model: F130 SERIES

RoHS Compliant / Pb Free

Rev. 3/9/2011

Page 1 of 2

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



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 | Operating Temperature (°C) | Frequency Range (MHz) |
|----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 837-Frequency-xxxxx | F130 | ±100PPM ¹ | -20 ~ +70 | 1.000 ~ 80.000 |
| 837A-Frequency-xxxxx | F130R | ±100PPM ¹ | -40 ~ +85 | 1.000 ~ 80.000 |
| 837B-Frequency-xxxxx | F135 | ±50PPM ¹ | -20 ~ +70 | 1.000 ~ 80.000 |
| 837C-Frequency-xxxxx | F135R | ±50PPM ¹ | -40 ~ +85 | 1.000 ~ 80.000 |
| 837D-Frequency-xxxxx | F136 | ±25PPM ² | -10 ~ +60 | 1.000 ~ 80.000 |

• ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | MAX (unless otherwise noted) |
|---|------------------------------|
| Frequency Range (Fo) | 1.000~ 80.000 MHz |
| Storage Temperature Range (T _{STG}) | -40°C ~ +85°C |
| Supply Voltage (V _{DD}) | 3.3V ± 10% |
| Input Current (I _{DD}) | |
| 1.000000 ~ 40.000000 MHz | 5mA |
| 40.000001 ~ 60.000000 MHz | 10mA |
| 60.000001 ~ 80.000000 MHz | 15mA |
| Output Symmetry (50% V _{DD}) | 45% ~ 55% |
| Rise Time (10% ~ 90% V _{DD}) | 6nS |
| Fall Time (90% ~ 10% V _{DD}) | 6nS |
| Output Voltage (V _{OL}) | 10% V _{DD} |
| (V _{OH}) | 90% V _{DD} Min |
| Output Current (I _{OL}) | 4mA Min |
| (I _{OH}) | -4mA Min |
| Output Load (HCMOS) | 15pF |
| Standby Current | 10µA |
| Start-up Time (T _s) | 2mS |
| Output Disable Time ³ | 50uS |
| Output Enable Time ³ | 2mS |
| Phase Noise (36 MHz @ 1 kHz offset) | -120dBc/Hz Typ. |
| Maximum Soldering Temp / Time | 260°C ±5°C / 5 Seconds |
| Moisture Sensitivity Level (MSL) | 1 |
| Termination Finish | Au over Ni |

¹ Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, reflow freq. shift and one year aging.

² Inclusive of 25°C tolerance and operating temperature range.

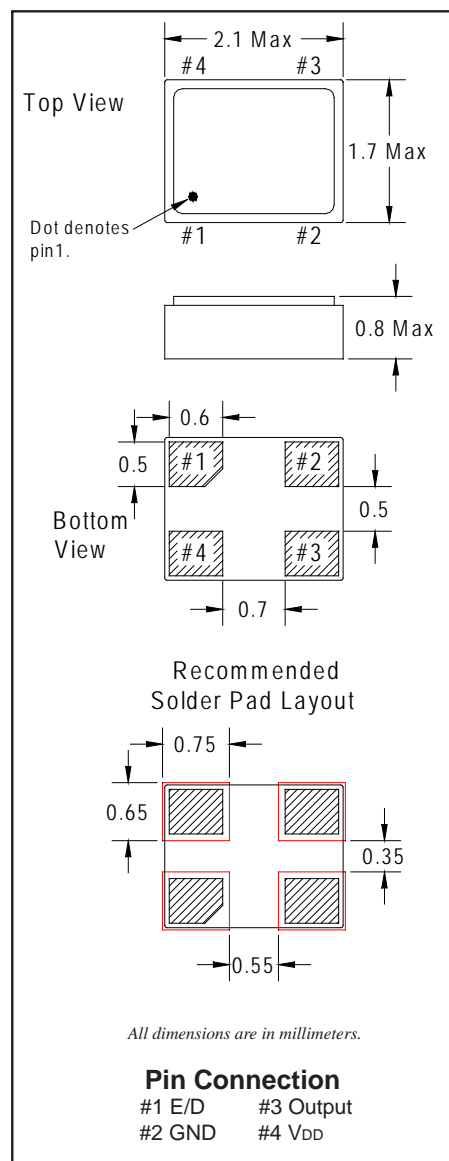
³ An internal pullup resistor from pin 1 to pin 4 allows active output if pin 1 is left open.

Notes: A 0.01µF capacitor should be placed between V_{DD} (Pin 4) and GND (Pin2) to minimize power supply noise.

Dimensional 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

| Pin 1 | OUTPUT (Pin 3) |
|---|----------------|
| OPEN ³ | ACTIVE |
| '1' Level V _{IH} ≥ 70% V _{DD} | ACTIVE |
| '0' Level V _{IL} ≤ 30% V _{DD} | High Z |

HCMOS 2.0x1.6mm 3.3V SMD Oscillator



Model: F130 SERIES

RoHS Compliant / Pb Free

Rev. 3/9/2011

Page 2 of 2

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

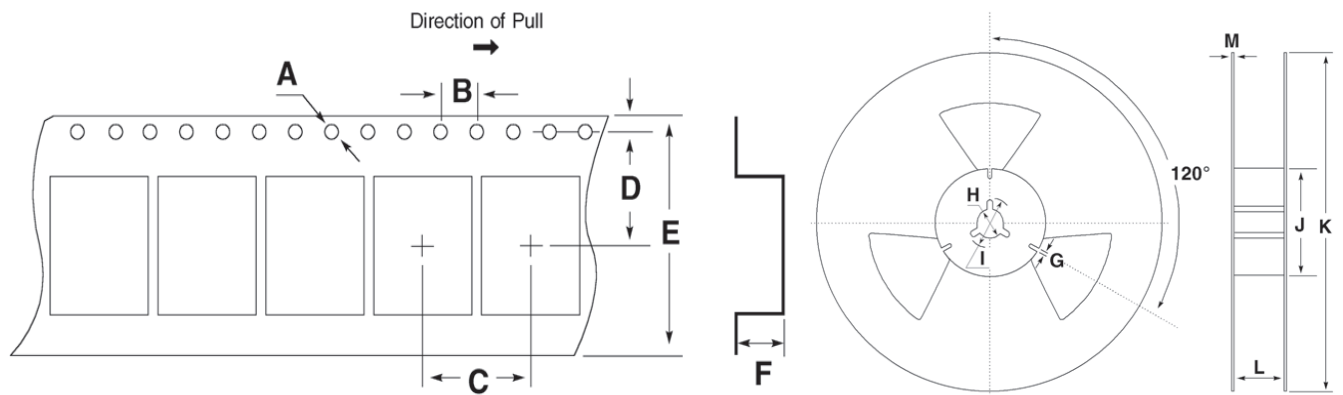


• TAPE SPECIFICATIONS (millimeters)

| MODEL | A | B | C | D | E | F | STD Reel QTY |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|
| F130 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 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| F130 Series | 2.0 | ∅13 | ∅21 | ∅60 | ∅180 | 9.0 | 1.7 |



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А