

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

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	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.

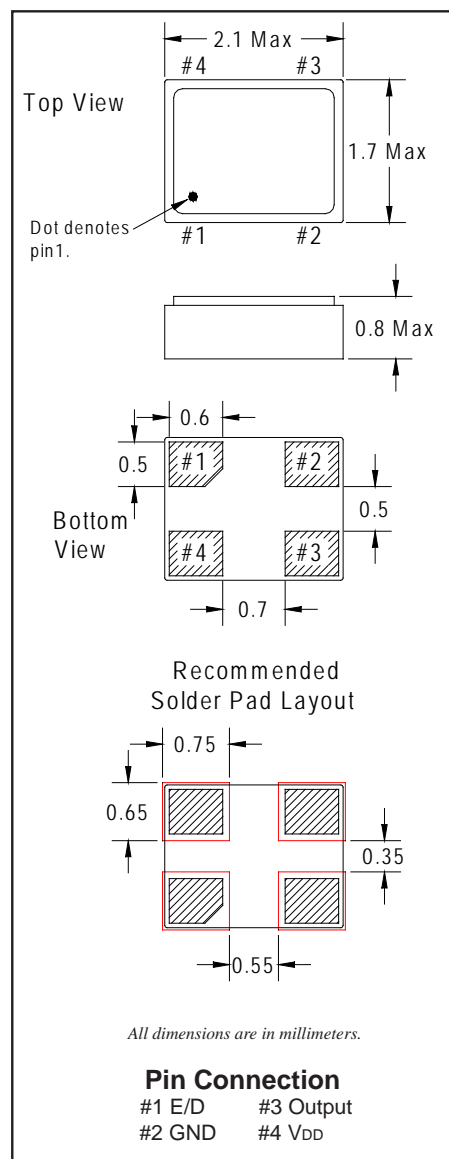
³ An internal pullup resistor from pin 1 to pin 4 allows active output if pin 1 is left open.

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

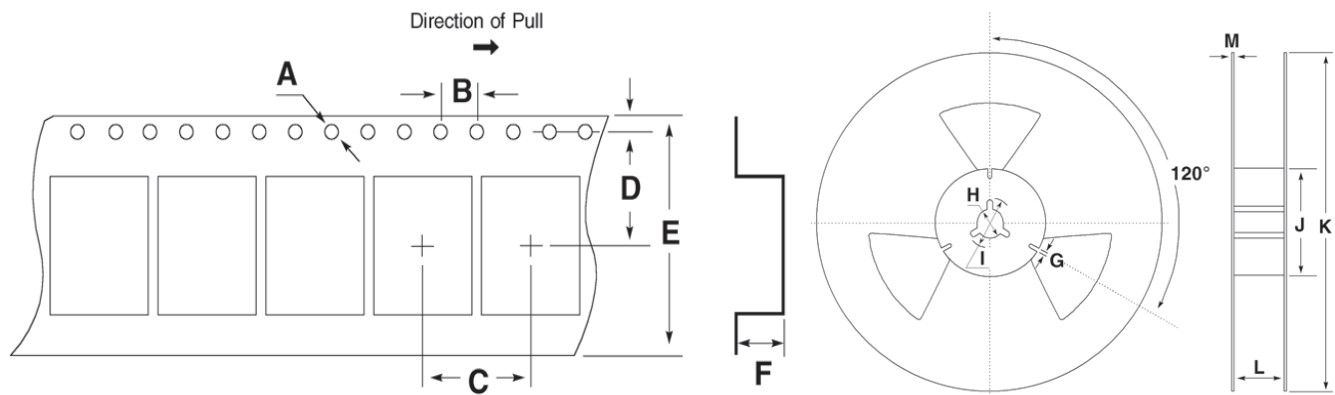


• TAPE SPECIFICATIONS (millimeters)

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