



# 3.3V HCMOS CERAMIC SMD OSCILLATOR WITH STANDBY MODEL: F4200 SERIES



## FEATURES

- 3.3V Operation
- HCMOS Output
- Standby Function
- Tape and Reel (2,000 pcs. STD)

## OPTIONS

- 5.0V (F3400) Version Available



• PART NUMBER SELECTION <a href="#">Learn More</a> - Internet Required				
Part Number	Model Number	Frequency Stability <sup>1</sup>	Operating Temperature (°C)	Frequency Range (MHz)
129-Frequency-xxxxx	F4200	±100PPM	-10 ~ +70	1.544 ~ 50.000
130-Frequency-xxxxx	F4200R	±100PPM	-40 ~ +85	1.544 ~ 50.000
131-Frequency-xxxxx	F4205	±50PPM	-10 ~ +70	1.544 ~ 50.000
132-Frequency-xxxxx	F4205R	±50PPM	-40 ~ +85	1.544 ~ 50.000
133-Frequency-xxxxx	F4206	±25PPM	-10 ~ +70	1.544 ~ 50.000
506-Frequency-xxxxx	F4206R	±25PPM*	-40 ~ +85	1.544 ~ 50.000
134-Frequency-xxxxx	F4208	±20PPM*	-10 ~ +70	1.544 ~ 50.000

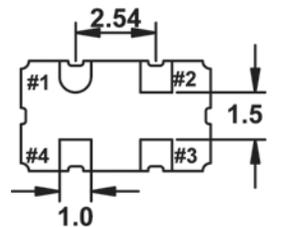
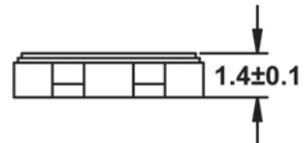
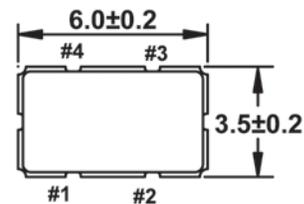
• ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
PARAMETERS	MAX (unless otherwise noted)
Frequency Range (Fo)	1.544 ~ 50.000 MHz
Storage Temperature Range (TSTG)	-55°C ~ +125°C
Supply Voltage (VDD)	3.3V ± 10%
Input Current (IDD)	20mA
Output Symmetry (50% VDD)	40% ~ 60%
Rise Time (10% ~ 90% VDD) (TR)	6nS
Fall Time (90% ~ 10% VDD) (TF)	6nS
Output Voltage (VOL)	10% VDD
(VOH)	90% VDD Min
Output Current (IOL)	2mA Min
(IOH)	-2mA Min
Output Load (HCMOS)	15pF
Standby Current	10µA
Start-up Time (Ts)	10mS
Output Disable Time <sup>2</sup>	150nS
Output Enable Time <sup>2</sup>	10mS

<sup>1</sup> Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, aging, shock, and vibration. \*Excludes Shock/Vibration

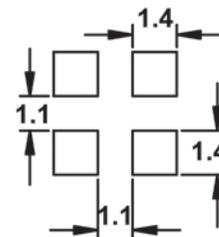
<sup>2</sup> An internal pullup resistor from pin 1 to pin 4 allows active output if pin 1 is left open.

All specifications subject to change without notice. Rev. 6/1/04

Learn more about:  
[Part Marking Identification](#)  
[Tape and Reel Specification](#)  
[Mechanical Specification](#)  
 Internet required



## Recommended Solder Pad Layout



## Pin Connections

- #1 E/D
- #2 GND
- #3 Output
- #4 V DD

All dimensions are in millimeters.

• ENABLE / DISABLE FUNCTION	
INH (Pin 1)	OUTPUT (Pin 3)
OPEN <sup>2</sup>	ACTIVE
'1' Level V <sub>IH</sub> ≥ 70% V <sub>DD</sub>	ACTIVE
'0' Level V <sub>IL</sub> ≤ 30% V <sub>DD</sub>	High Z

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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