



## Description

- Low supply current crystal oscillators  
Ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed
- Model: CFPS-69
- Model Issue number: 5

## Frequency Parameters

- Frequency: 14.74560MHz
- Frequency Stability:  $\pm 50.00$ ppm
- Operating Temperature Range: -40.00 to 85.00°C
- Ageing:  $\pm 3$ ppm max per year

## Electrical Parameters

- Supply Voltage: 3.3V  $\pm 5\%$
- Current Draw: 4.500mA
- Standby Current: 1 $\mu$ A max

## Output Details

- Output Compatibility: CMOS
- Drive Capability: 15pF max
- Rise and Fall Time: 12.0ns max
- Duty Cycle: 45/55%

## Output Control

- Standby Operation:  
Logic '1' (>70% VS) to pad 1 enables oscillator output  
Logic '0' (<30% VS) to pad 1 disables oscillator output; when the oscillator output goes to the high impedance state  
No connection to pad 1 enables oscillator output

## Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -55 to 125°C
- Shock: MIL-STD-202F, Method 213B: 1000G, 0.5ms, 1/2 sine wave
- Vibration: MIL-STD-202F, Method 204D, Test Condition D: 20G (10Hz-2000Hz), 4hrs in 3 mutually perpendicular planes (total 12hrs)

## Manufacturing Details

- RoHS Terminations: NiAu
- RoHS Reflow Temp: 260degC 10s

## Compliance

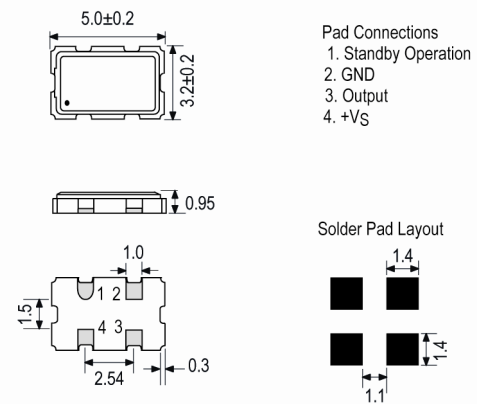
- RoHS Status (2011/65/EU): Compliant
- REACH Status: Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

## Packaging Details

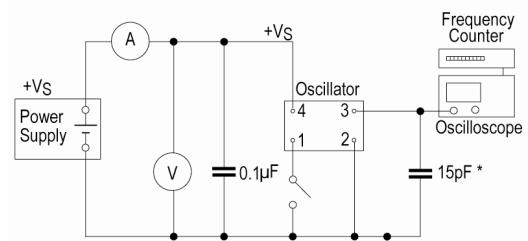
- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack  
Pack Size: 100
- Alternative packing option available



## Outline (mm)



## Test Circuit



\* Inclusive of jigging and equipment capacitance

## Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200  
Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383  
USA: +1.760.318.2824

Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

**Wave Form**



**Sales Office Contact Details:**

UK: +44 (0)1460 270200  
Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383  
USA: +1.760.318.2824

Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

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