


Description

- Standard 7 x 5mm crystal oscillator in a ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed.
- Model CFPS-73
- Model Issue number 14

Frequency Parameters

- Frequency 100.0MHz
- Frequency Stability $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing $\pm 3\text{ppm per year max}$

Electrical Parameters

- Supply Voltage 3.3V $\pm 10\%$
- Current Draw 40.000mA
- Note: parameters are referenced to 15pF load

Output Details

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 4.0ns max
- Duty Cycle 45/55
- Start up time: 10ms max.
- 0.9ms typ to 90% of final amplitude (under ideal conditions @ 25°C)

Output Control

- Standby Operation:
Logic '1' (>70% VS) to pad 1 enables oscillator output
Logic '0' (<30% VS) to pad 1 disables oscillator output; the oscillator output goes to the high impedance state
No connection to pad 1 enables oscillator output
Standby Current: 10 μA max, 0.9 μA typ @ 25°C

Noise Parameters

- Phase Noise @125MHz (typical):
10Hz -54dBc
100Hz -92dBc
1kHz -130dBc
10kHz -149dBc
100kHz -159dBc
1MHz -163dBc
- RMS Phase Jitter @125MHz: 52fs typical

Environmental Parameters

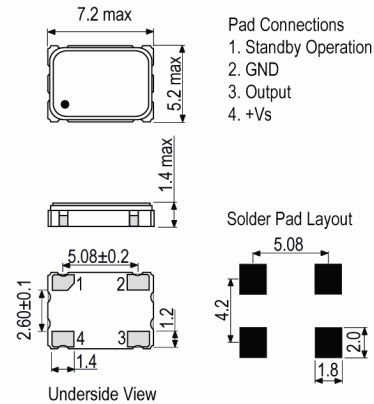
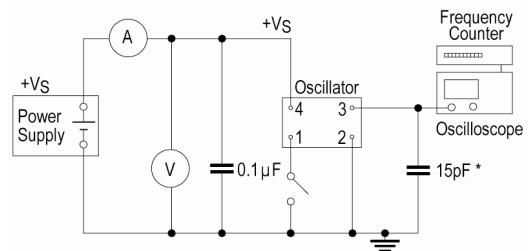
- Shock: MIL-STD-202, Method 213, Condition E
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C

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


Outline (mm)

Test Circuit


* Inclusive of jigging and equipment capacitance

Sales Office Contact Details:

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

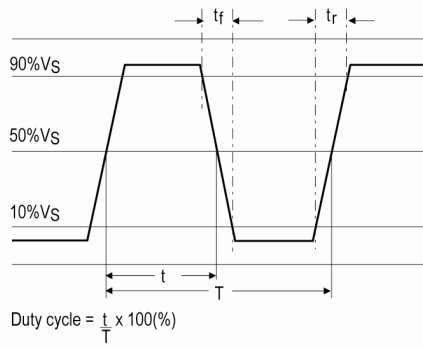
France: 0800 901 383
 USA: +1.760.318.2824

Email: info@iqdfrequencyproducts.com
 Web: www.iqdfrequencyproducts.com

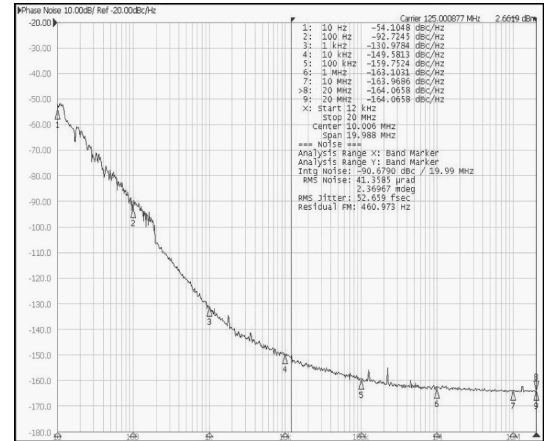
Packaging Details

- Pack Style: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481-D
 Pack Size: 1,000
- *Alternative packing option available*

Wave Form



Phase Noise / Jitter



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
 Web: 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

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

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