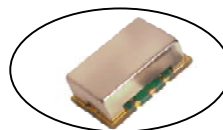


Ultra-Low Phase Noise Voltage Controlled Crystal Oscillator

Part Number CVHD-952
9x14 mm SMD, 3.3V, HCMOS

Frequency Range: 131.000 MHz to 200.000 MHz
Frequency Pulling: ± 20 ppm APR Min
Temperature Range: 0°C to 70°C (standard)
 (Option X): -40°C to 85°C
Storage: -45°C to 90°C
Input Voltage: 3.3 V ± 0.3 V
Control Voltage: 1.65 V ± 1.65 V
Input Current: 25 mA Typical, 35 mA Max
Output: HCMOS
 Symmetry: 45/55% Max @ 50% Vdd
 Rise/Fall Time: 2ns Max @ 20% to 80% Vdd
 Linearity: $\pm 10\%$ Max
 Logic: "0" = 10% Vdd Max
 "1" = 90% Vdd Min
 Load: 15 pF
 Output current: ± 24 mA Max
 Disable Time: 200 ns Max
 Enable Time: 200 ns Max
Jitter: 12 kHz to 80 MHz 0.5 psec Typical, 1 psec RMS Max
Phase Noise (Typical):
 1 Hz: -40 dBc/Hz
 10 Hz: -70 dBc/Hz
 100 Hz: -100 dBc/Hz
 1 kHz: -130 dBc/Hz
 10 kHz: -148 dBc/Hz
 100 kHz: -150 dBc/Hz

Sub-Harmonic @ Fo/2: -35 dBc Max
Aging: <3 ppm 1st year, <1 ppm every year thereafter



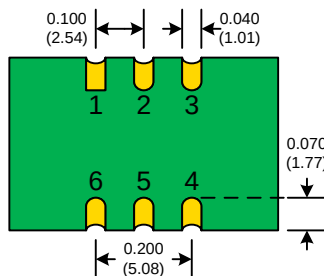
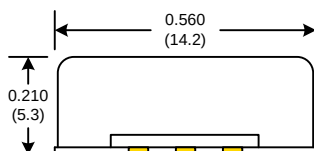
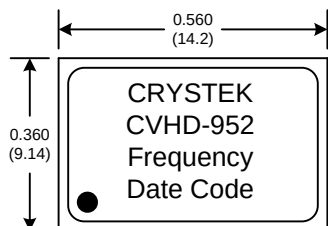
Available Frequencies (MHz):

148.351600 148.500

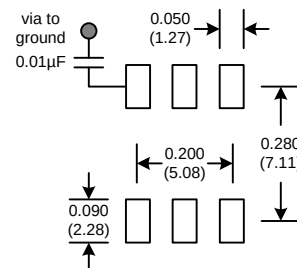
Applications:

HD Video Broadcast Equipment

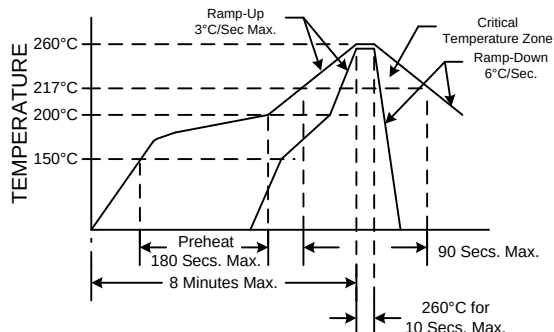
PIN	Function
1	Control Volt
2	E/D
3	GND
4	OUT
5	No Connect
6	Vdd



SUGGESTED PAD LAYOUT



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

Mechanical:

Shock: MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
 Solderability: MIL-STD-883, Method 2003
 Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
 Solvent Resistance: MIL-STD-202, Method 215
 Resistance to Soldering Heat: MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J

Environmental:

Thermal Shock: MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
 Moisture Resistance: MIL-STD-883, Method 1004

Rev: C

Date: 19-Sep-2013

Page 1 of 1

** APR= Absolute Pulling Range inclusive of all conditions

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