

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:	±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 1 st year, <1 ppm every year thereafter



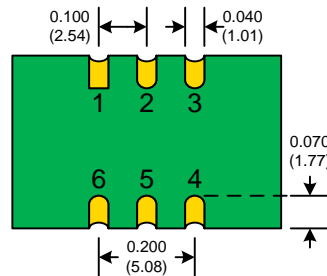
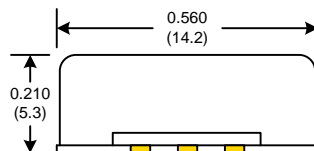
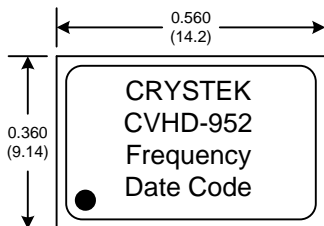
Available Frequencies (MHz):

148.351600 148.500

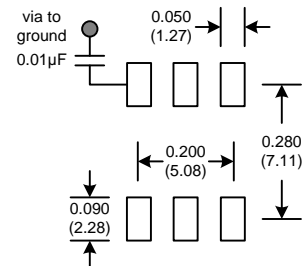
Applications:

HD Video Broadcast Equipment

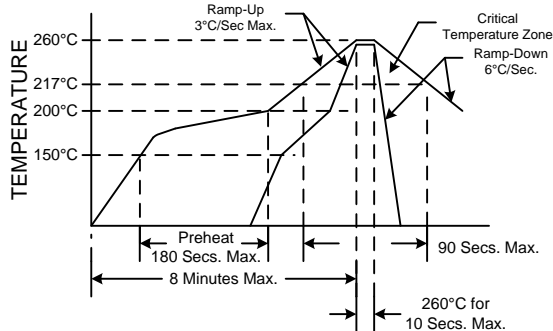
PIN	Function
1	Control Volt
2	E/D
3	GND
4	OUT
5	No Connect
6	Vdd



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.