



# Part Number CVHD-952 9×14 mm SMD, 3.3V, HCMOS

Frequency Range: 131.000 MHz to 200.000 MHz

Frequency Pulling: ±20 ppm APR Min
Temperature Range: 5°C to 70°C (standard)

(Option X):  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $85^{\circ}\text{C}$ Storage:  $-45^{\circ}\text{C}$  to  $90^{\circ}\text{C}$ Input Voltage:  $3.3 \text{ V} \pm 0.3 \text{ V}$ 

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<sup>st</sup> year, <1 ppm every year thereafter

# Ultra-Low Phase Noise Voltage Controlled Crystal Oscillator





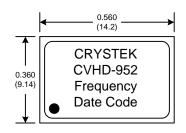
Available Frequencies (MHz):

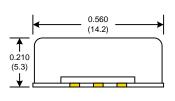
148.351600 148.500

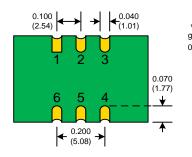
## Applications:

**HD Video Broadcast Equipment** 

Function
Control Volt
E/D
GND
OUT
No Connect
Vdd



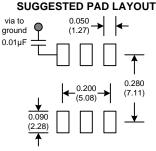




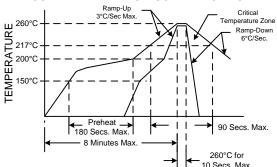
Shock:

Solderability:

Vibration:



### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

Environmental: Thermal Sho

Resistance to Soldering Heat:

Mechanical:

Solvent Resistance:

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

MIL-STD-883. Method 2003

MIL-STD-202, Method 215

MIL-STD-883, Method 2002, Condition B

MIL-STD-883, Method 2007, Condition A

MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J

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



Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию.

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России, а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научноисследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

#### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,

Промышленная ул, дом № 19, литера Н,

помещение 100-Н Офис 331