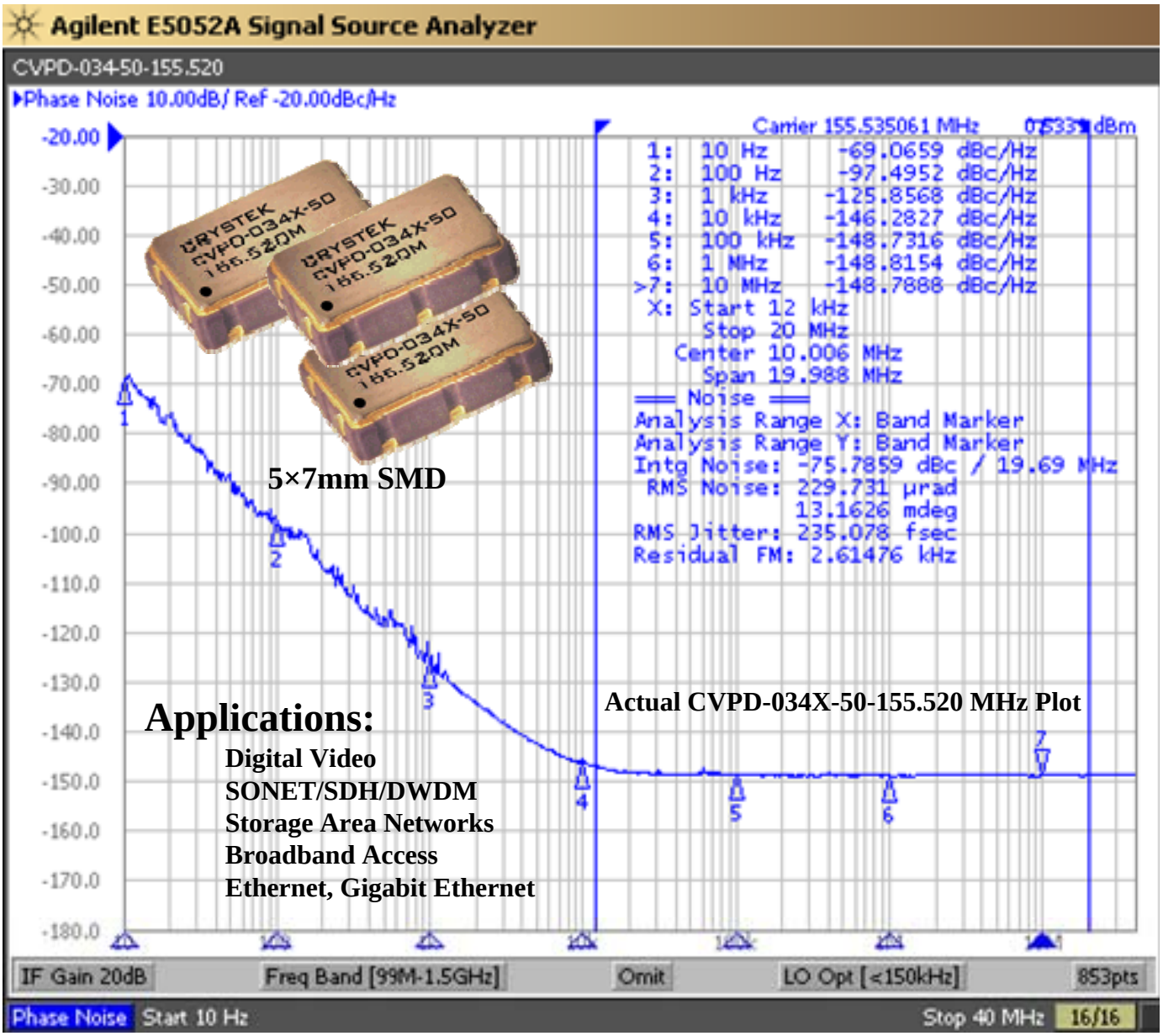
CRYSTEK CRYSTALS
A Division of Crystek Corporation

CVPD-034 LVPECL
Voltage Controlled Crystal Oscillator
5×7mm SMD
3.3 Volts

RoHS Compliant



5×7mm SMD

Actual CVPD-034X-50-155.520 MHz Plot

Applications:

Digital Video
SONET/SDH/DWDM
Storage Area Networks
Broadband Access
Ethernet, Gigabit Ethernet

Rev: V
Date: 20-Feb-13
Page 1 of 3

CRYSTEK CORPORATION
12730 Commonwealth Drive • Fort Myers, Florida 33913
Phone: 239-561-3311 • 800-237-3061
Fax: 239-561-1025 • www.crystek.com

CVPD-034 LVPECL
Voltage Controlled Crystal Oscillator
5×7mm SMD
3.3 Volts

RoHS Compliant

Frequency Range:	**77.760 MHz to 200.000 MHz**
Frequency Pulling (APR*) Min.:	**±50ppm**
Temperature Range: (standard)	**0°C to +70°C**
(Option M)	**-20°C to +70°C**
(Option X)	**-40°C to +85°C**
Storage:	**-45°C to 90°C**
Input Voltage:	**3.3V ±5%**
Control Voltage:	**1.65V ±1.65V**
Input Current:	**55mA Typical, 88mA Max**
Output:	**Differential LVPECL**
Symmetry:	**45/55% Max @ 50%Vdd**
Rise/Fall Time:	**1nsec Max @ 20% to 80% Vdd**
Linearity:	**±10% Max**
Logic: Terminated to Vdd-2V into 50 Ω	
Temp. 0°C to 85°C	**"0"=1.490 Min, 1.680 Max**
	"1"=2.275 Min, 2.420 Max
Temp. -40°C to 0°C	**"0"=1.490 Min, 1.745 Max**
	"1"=2.215 Min, 2.420 Max
Disable Time:	**200nSec Max**
Enable Time:	**20uSec Max**
Phase Jitter: 12kHz~80MHz	**0.5psec Typical, 1psec RMS Max**
Phase Noise: 10Hz	**-70dBc/Hz Typical**
100Hz	**-98dBc/Hz Typical**
1kHz	**-125dBc/Hz Typical**
10kHz	**-145dBc/Hz Typical**
100kHz	**-149dBc/Hz Typical**
Sub-harmonics:	**None**
Aging:	**<5ppm 1st year, <2ppm every year thereafter**

*** Inclusive of calibration, frequency stability, and aging**

CRYSTEK CORPORATION
12730 Commonwealth Drive • Fort Myers, Florida 33913
Phone: 239-561-3311 • 800-237-3061
Fax: 239-561-1025 • www.crystek.com

CRYSTEK CRYSTALS
A Division of Crystek Corporation

RoHS Compliant

CVPD-034 LVPECL
Voltage Controlled Crystal Oscillator
5×7mm SMD
3.3 Volts

Crystek Part Number Guide

CVPD - 034 X - 50 - 155.520
#1 #2 #3 #4 #5

#1 Crystek PECL VCXO
#2 Model 034
#3 Temp Range: Blank = 0/70°C, M = -20/70°C, X = -40/85°C
#4 Pullability: (see Table 1)
#5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Pullability Indicator	
50	± 50ppm

Table 1

Example:
CVPD-034X-50-155.520
3.3V, -40/85°C, ±50ppm (APR), 155.520 MHz

Standard Frequencies
(±50ppm, 0/70°C)
77.760 MHz
155.520 MHz
156.250 MHz
161.132800 MHz
200.000 MHz

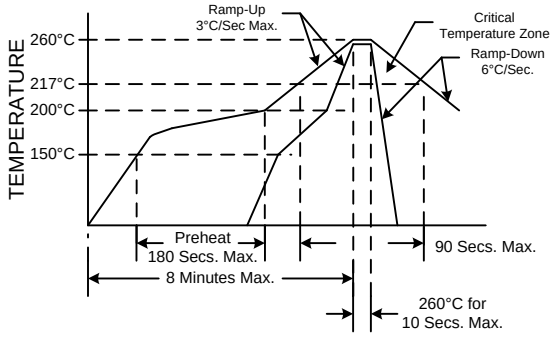
Mechanical:

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

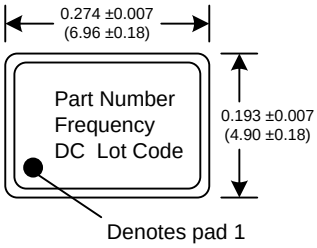
Environmental:

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

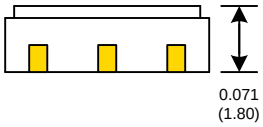
RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



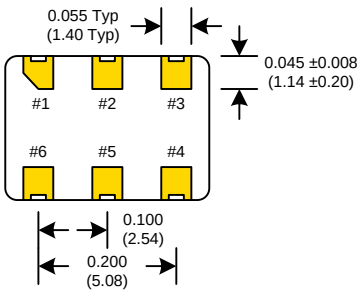
NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.



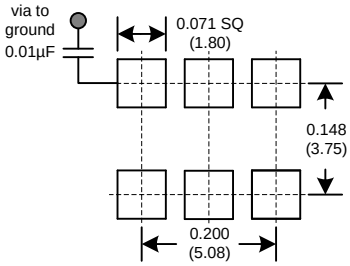
Dimensions inches (mm)
All dimensions are Max unless otherwise specified.



Tristate Function	
Function pin 2	Output pin
Open or N/C	Active
"1" level 0.7×Vdd Min	Active
"0" level 0.3×Vdd Max	High Z



SUGGESTED PAD LAYOUT



0.01uF Bypass Capacitor Recommended

PIN	Connection
1	Volt Control
2	Enable/Disable
3	GND
4	Output
5	Comp Output
6	Vcc

Rev: V
Date: 20-Feb-13

CRYSTEK CORPORATION
12730 Commonwealth Drive • Fort Myers, Florida 33913
Phone: 239-561-3311 • 800-237-3061
Fax: 239-561-1025 • www.crystek.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9