

**CVPD-037X Model**  
5x7 mm SMD, 3.3V, LVPECL

<b>Frequency Range:</b>	40.000 to 170.000 MHz
<b>Operating Temperature Range:</b>	-40°C to 85°C
<b>Storage Temperature Range:</b>	-45°C to 90°C
<b>Input Voltage:</b>	3.3V ± 5%
<b>Control Voltage:</b>	1.65V ± 1.5V
<b>Input Current:</b>	56mA Max
<b>Output:</b>	PECL
Symmetry:	45/55% Max @ zero crossing point
Rise/Fall Time:	0.25nSec Typical, 0.5nSec Max, (20% to 80%)
Pullability APR:	±50ppm Min APR
Load:	50 ohms (Vdd-2.0V)
Logic "1" Level:	2.275 VDC Min
Logic "0" Level:	1.680 VDC Max
Modulation BW:	15 kHz Min
<b>Input Impedance:</b>	5 Mohm Min
<b>Enable Delay Time:</b>	2 mSec Max
<b>Disable Delay Time:</b>	200 nSec Max
<b>Phase Noise (Typical for 160 MHz):</b>	
10 Hz Offset:	-60 dBc/Hz
100 Hz Offset:	-90 dBc/Hz
1 kHz Offset:	-118 dBc/Hz
10 kHz Offset:	-134 dBc/Hz
100 kHz Offset:	-144 dBc/Hz
1 MHz Offset:	-150 dBc/Hz
10 MHz Offset:	-157 dBc/Hz
40 MHz Offset:	-157 dBc/Hz



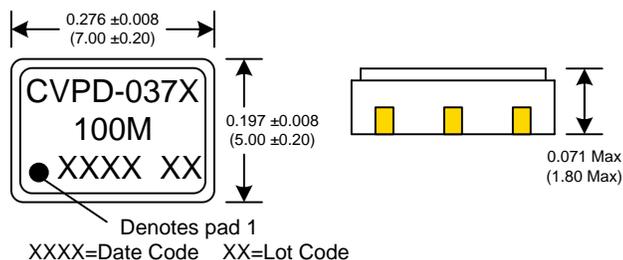
Standard Frequencies (MHz)
100.000
122.880
153.600
156.250

<b>Mechanical:</b>	
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
<b>Environmental:</b>	
Thermal Shock:	MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance:	MIL-STD-883, Method 1004

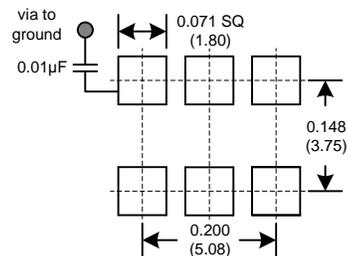
Part Number Example: CVPD-037X-100.000 = 3.3V, ±50ppmAPR, 100 MHz

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.

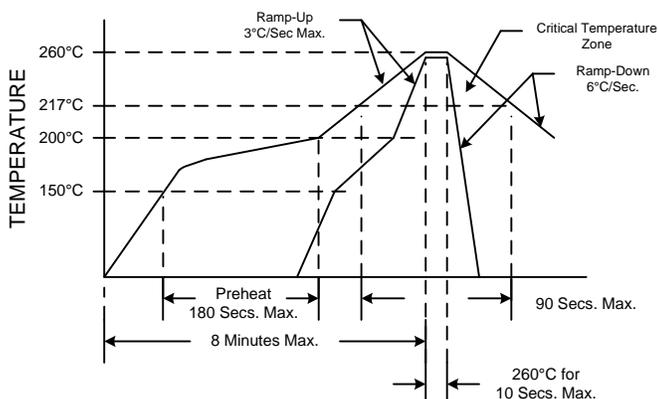


**SUGGESTED PAD LAYOUT**



0.01µF Bypass Capacitor Recommended

**RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE**



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

PIN	Connection
1	Cont. Volt
2	E/D
3	GND
4	Output
5	Comp Output
6	Vcc

Tristate Function	
Function pin 2	Output pin
Open	Active
"1" level 0.7xVdd Min	Active
"0" level 0.3xVdd Max	High Z

Available on 16mm Tape and Reel in quantities of 1,000 pcs.

Rev: C  
Date: 24-Sep-2014  
Page 1 of 1

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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