

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

Frequency Range: 40.000 to 170.000 MHz
Operating Temperature Range: -40°C to 85°C
Storage Temperature Range: -45°C to 90°C
Input Voltage: 3.3V ± 5%
Control Voltage: 1.65V ± 1.5V
Input Current: 56mA Max
Output: 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
Input Impedance: 5 Mohm Min
Enable Delay Time: 2 mSec Max
Disable Delay Time: 200 nSec Max
Phase Noise (Typical for 160 MHz):
 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

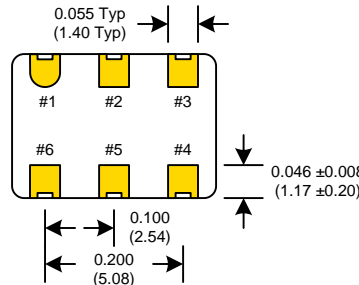
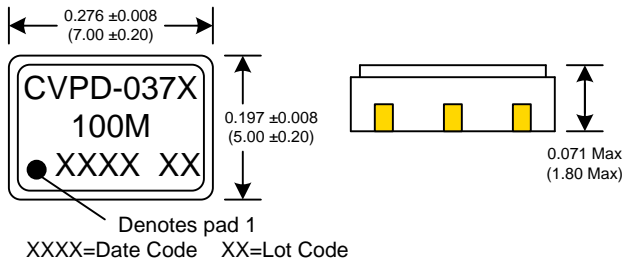


Standard Frequencies (MHz)
100.000
122.880
153.600
156.250

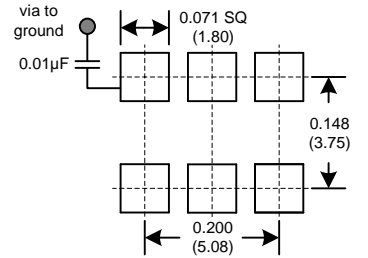
Mechanical:	
Shock:	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Solderability:	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration:	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solvent Resistance:	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat:	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J
Environmental:	
Thermal Shock:	MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance:	MIL-STD-883, Method 1004

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

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

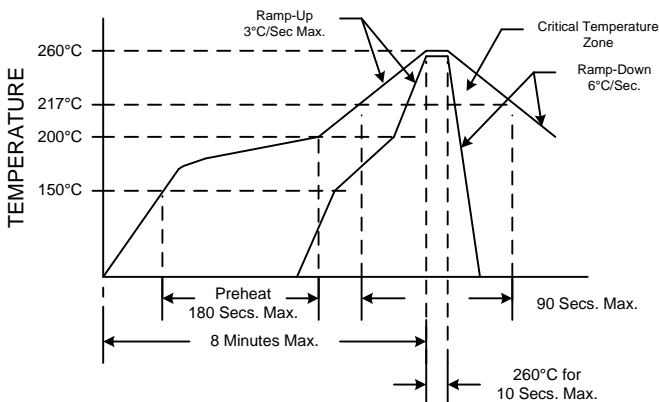


SUGGESTED PAD LAYOUT



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

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

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