

**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

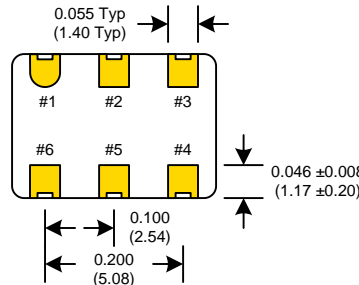
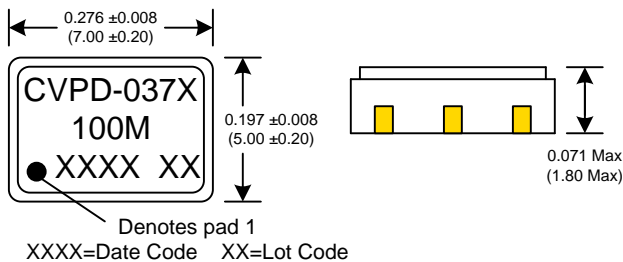


Standard Frequencies (MHz)
100.000
122.880
153.600
156.250

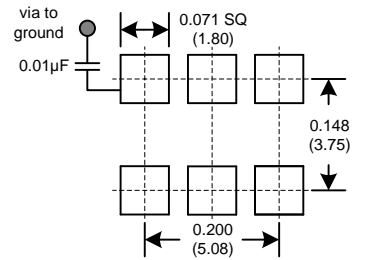
Mechanical:	
Shock:	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Solderability:	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration:	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solvent Resistance:	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat:	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J
Environmental:	
Thermal Shock:	MIL-STD-883,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

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

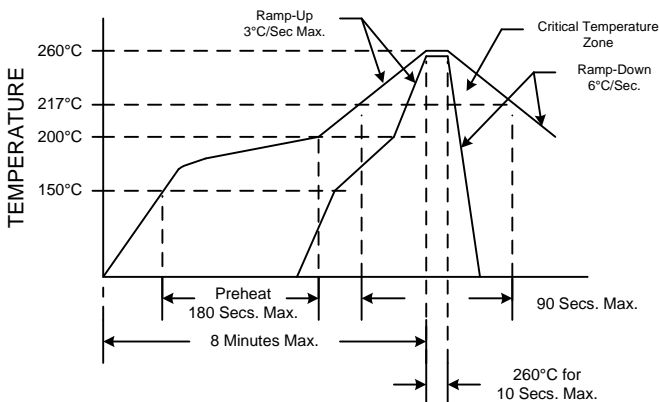
Dimensions inches (mm)  
All dimensions are Max unless otherwise specified.



**SUGGESTED PAD LAYOUT**



**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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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