

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

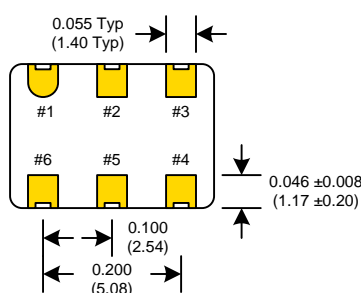
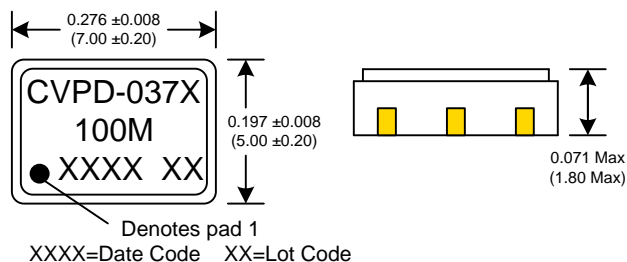


Standard Frequencies (MHz)
100.000
122.880
153.600
156.250

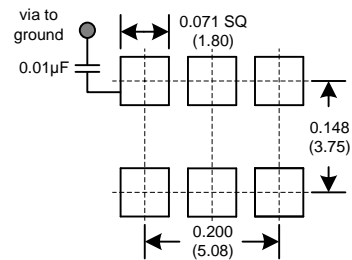
Mechanical:	
Shock:	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Solderability:	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration:	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solvent Resistance:	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat:	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J
Environmental:	
Thermal Shock:	MIL-STD-883,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

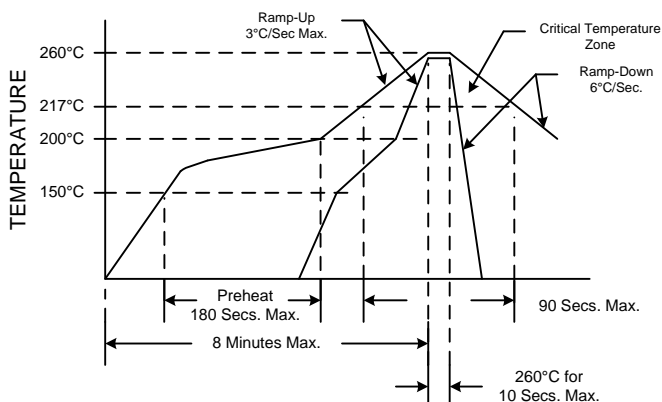


SUGGESTED PAD LAYOUT



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 «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

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