

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

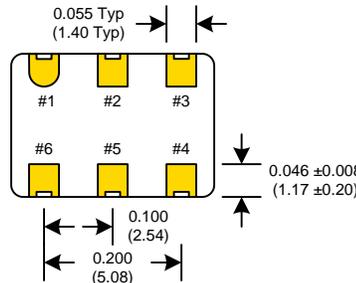
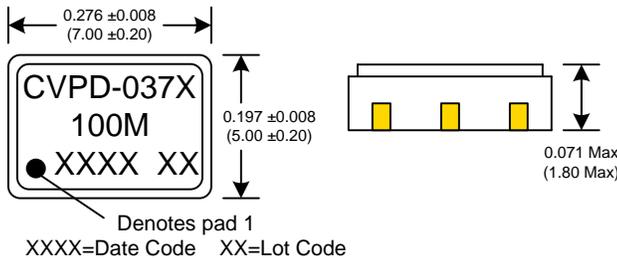


Standard Frequencies (MHz)
100.000
122.880
153.600
156.250

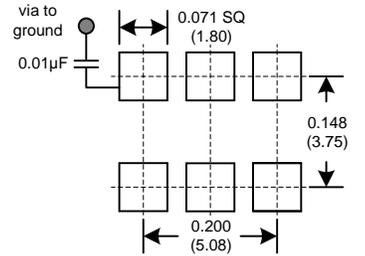
Mechanical:	
Shock:	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Solderability:	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration:	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solvent Resistance:	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat:	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J
Environmental:	
Thermal Shock:	MIL-STD-883,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

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

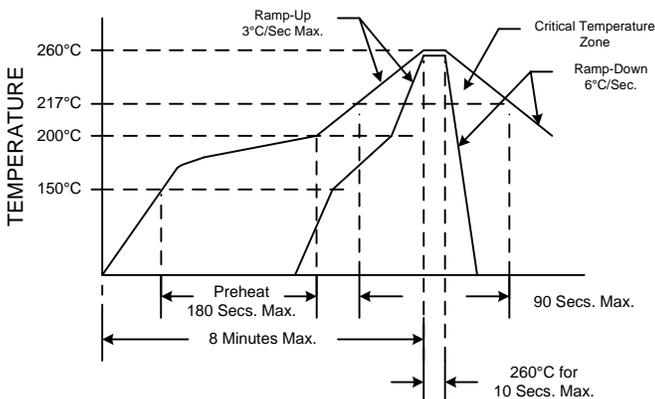
Dimensions inches (mm)
All dimensions are Max unless otherwise specified.



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru