

CVHD-037X Model

5x7 mm SMD, 3.3V, CMOS

Frequency Range:	30.000 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:	15mA Max
Output:	CMOS
Symmetry:	45/55% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time:	3ns Max @ 10% to 90%
Pullability APR:	±50ppm Min
Linearity:	10%
Load:	15pF Max
Logic "1" Level:	0.9 VDC Min
Logic "0" Level:	0.1 VDC Max
Input Impedance:	10 MΩ
Enable Delay Time:	2ms Max
Disable Delay Time:	200ns Max
Phase Noise (Typical):	
10 Hz Offset:	-75 dBc/Hz
100 Hz Offset:	-100 dBc/Hz
1 kHz Offset:	-130 dBc/Hz
10 kHz Offset:	-145 dBc/Hz
100 kHz Offset:	-155 dBc/Hz
1 MHz Offset:	-160 dBc/Hz
10 MHz Offset:	-160 dBc/Hz



Standard Frequencies (MHz)
80.000
100.000
122.880
125.000

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

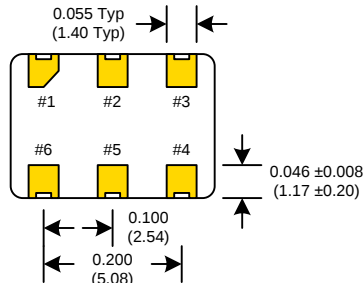
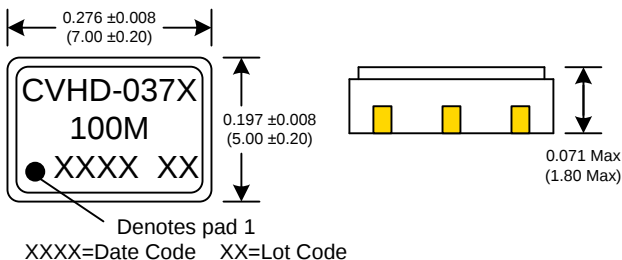
Environmental:

Thermal Shock:	MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance:	MIL-STD-883, Method 1004

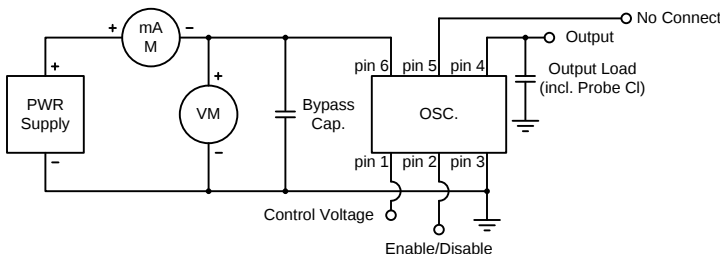
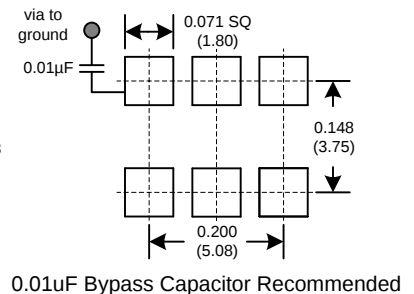
Part Number Example: CVHD-037X-100.000 = 3.3V, ±50ppm APR, 100 MHz

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.



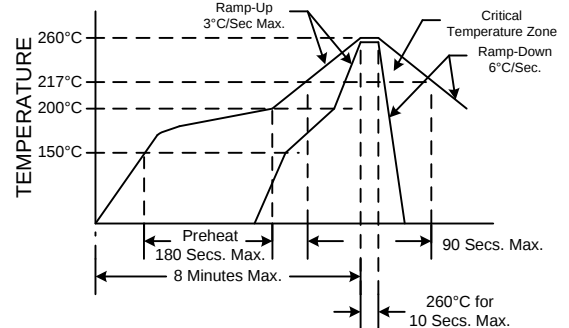
SUGGESTED PAD LAYOUT



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

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

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

Rev: B
Date: 19-Feb-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

www.lifeelectronics.ru