

Model CVS575S-500 is a 500 MHz voltage-controlled SAW (surface acoustic wave) oscillator (VCSO). SAW crystal technology provides low-noise and low-jitter performance with true sinewave output. Features include -135 dBc/Hz phase noise at 10 kHz offset, 3.3 V input voltage, -20°C to +70°C operating temperature, and 5×7.5 mm SMT package. The oscillator has no sub-harmonic and the second harmonic is typically -14 dBc.

Applications include PLL frequency translation, test and measurement, avionics, point-to-point radios, and multi-point radios.

Rev: G
Date: 17-Feb-2015
Page 1 of 3

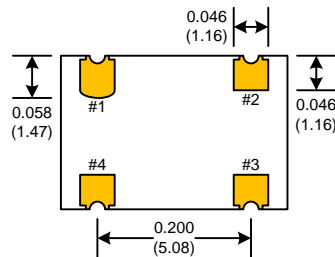
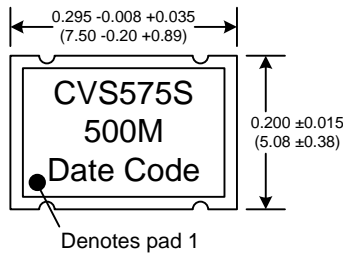
CVS575S-500.000
True SineWave
SAW Based VCSO
5×7.5mm SMD



Frequency: 500 MHz
Temperature Range: -20°C to 70°C
 CVS575S-500.000
 -40°C to 85°C
 CVS575SX-500.000
 -45°C to 90°C
Storage:
Input Voltage: 3.3V ±0.15V
Control Voltage Range: 0V to 3.3V
Settability At Nominal (25°C): 1.5V ±0.5V
Freq. vs Temperature: +100ppm, -150ppm Typical
Input Current: 20mA Typical, 25mA Max

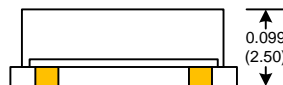
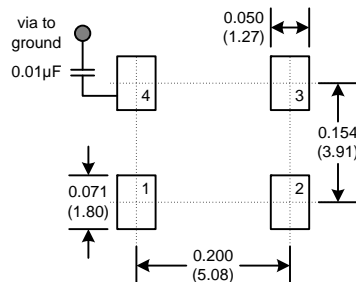


Output: True SineWave
Pullability APR: ±50ppm Min
Linearity: ±20% Max
Output Power: +7dBm Min into 50 Ω Load
Start-up time: 2ms Typical, 10ms Max
2nd Harmonic: -14dBc Typical, -10dBc Max
Sub-harmonics: None
Modulation BW: >20 kHz @ -3dB
Phase Jitter: 12 kHz~80 MHz <1ps RMS (1-sigma) Max



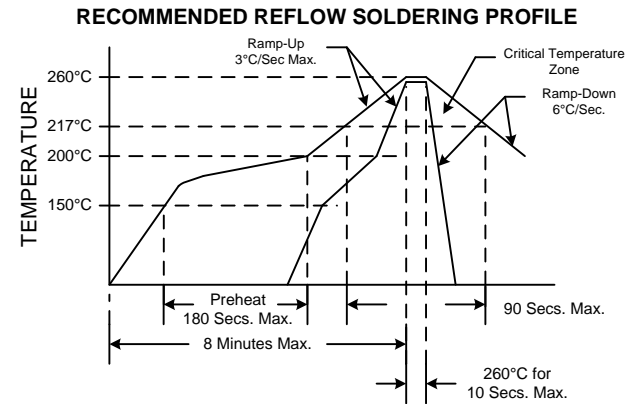
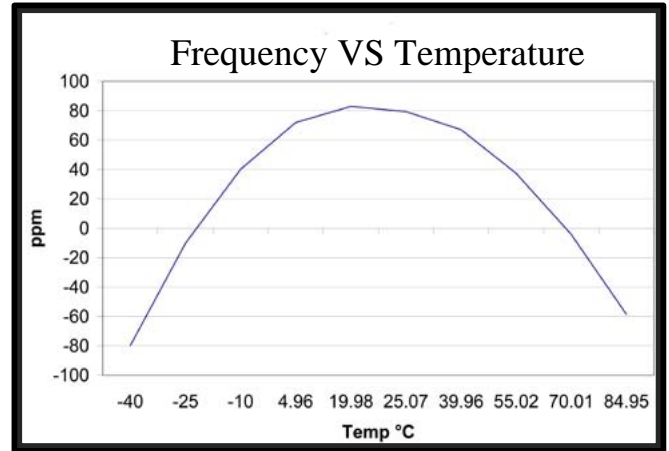
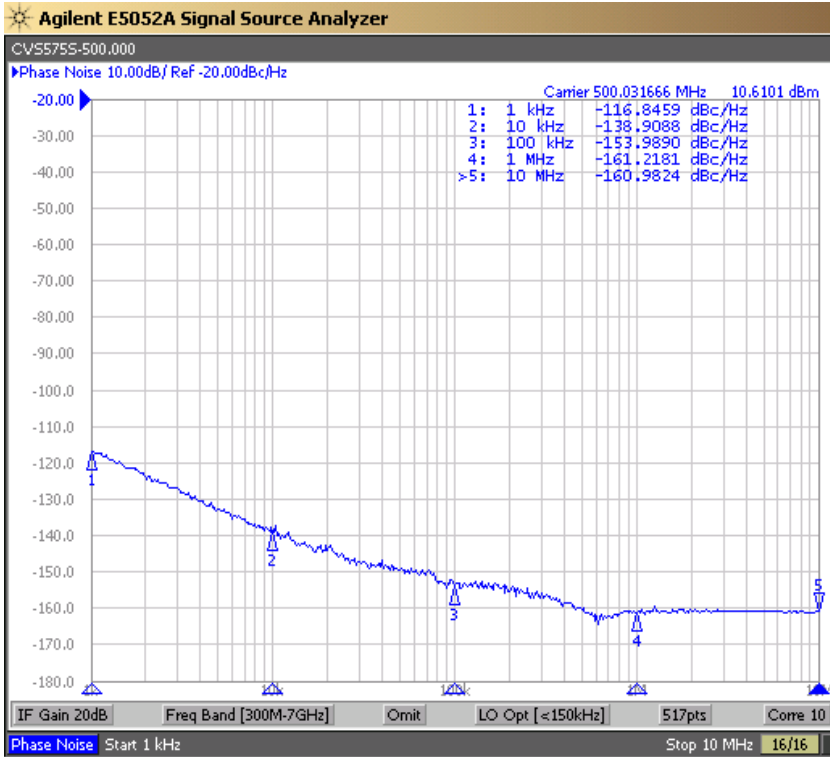
PIN	Function
1	Volt Control
2	GND
3	OUT
4	Vdd

SUGGESTED PAD LAYOUT



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

Rev: G
Date: 17-Feb-2015
Page 2 of 3



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

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

Rev: G
Date: 17-Feb-2015
Page 3 of 3

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:

- Конкуренеспособные 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