

**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.**

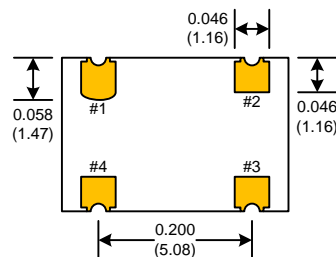
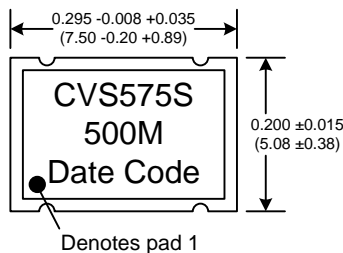
**Applications include PLL frequency translation, test and measurement, avionics, point-to-point radios, and multi-point radios.**



**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

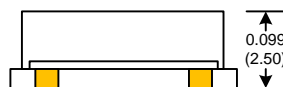
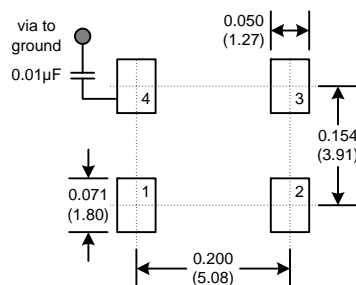


**Output:** True SineWave  
**Pullability APR:** ±50ppm Min  
**Linearity:** ±20% Max  
**Output Power:** +7dBm Min into 50 Ω Load  
**Start-up time:** 2ms Typical, 10ms Max  
**2nd Harmonic:** -14dBc Typical, -10dBc Max  
**Sub-harmonics:** None  
**Modulation BW:** >20 kHz @ -3dB  
**Phase Jitter:**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



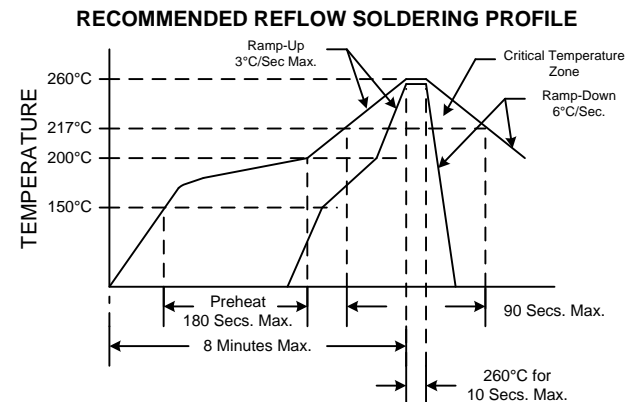
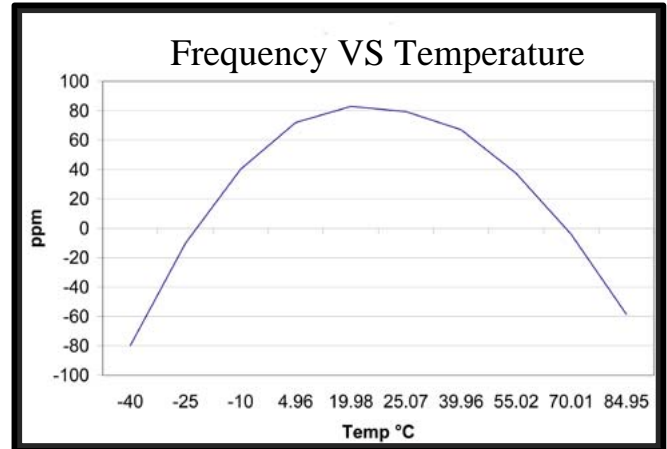
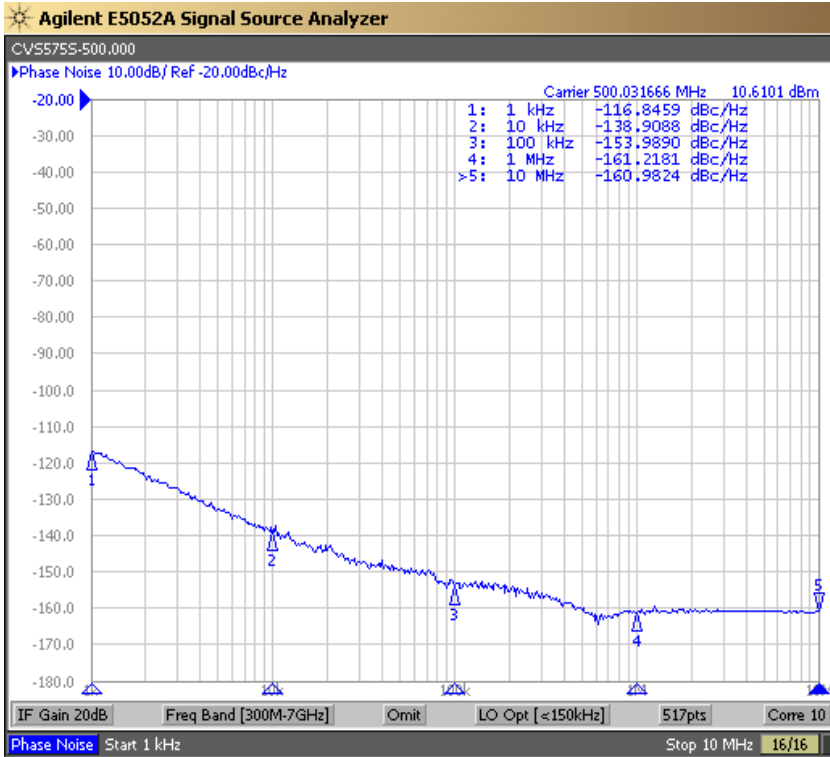
PIN	Function
1	Volt Control
2	GND
3	OUT
4	Vdd

**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 «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.