

**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.**

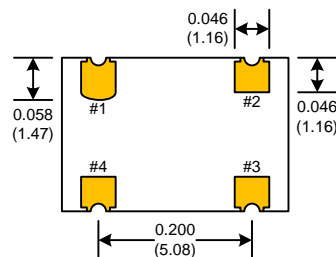
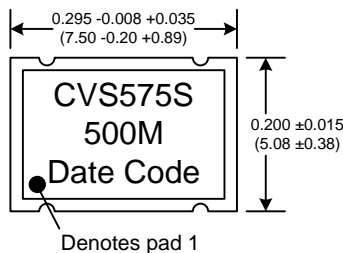
Rev: G  
Date: 17-Feb-2015  
Page 1 of 3



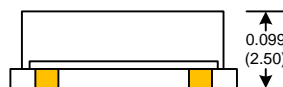
**Frequency:** 500 MHz  
**Temperature Range:** -20°C to 70°C  
 CVS575S-500.000  
 -40°C to 85°C  
 CVS575SX-500.000  
 -45°C to 90°C  
**Storage:**  
**Input Voltage:** 3.3V ±0.15V  
**Control Voltage Range:** 0V to 3.3V  
**Settability At Nominal (25°C):** 1.5V ±0.5V  
**Freq. vs Temperature:** +100ppm,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



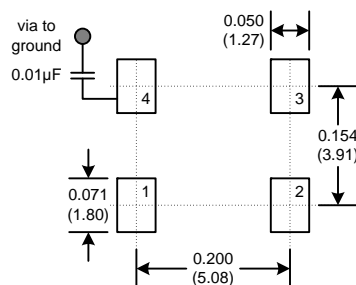
**Output:** True SineWave  
**Pullability APR:** ±50ppm Min  
**Linearity:** ±20% Max  
**Output Power:** +7dBm Min into 50 Ω Load  
**Start-up time:** 2ms Typical, 10ms Max  
**2nd Harmonic:** -14dBc Typical, -10dBc Max  
**Sub-harmonics:** None  
**Modulation BW:** >20 kHz @ -3dB  
**Phase Jitter:**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



PIN	Function
1	Volt Control
2	GND
3	OUT
4	Vdd

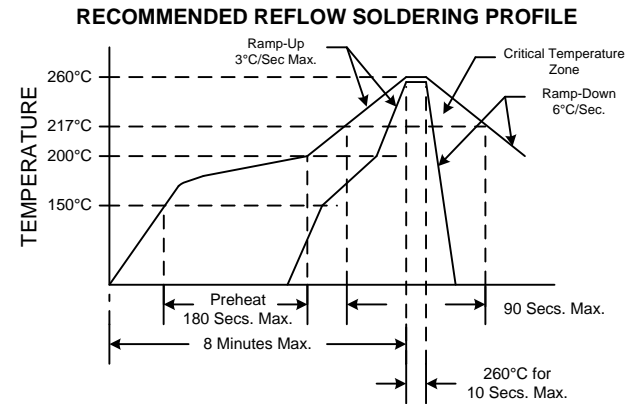
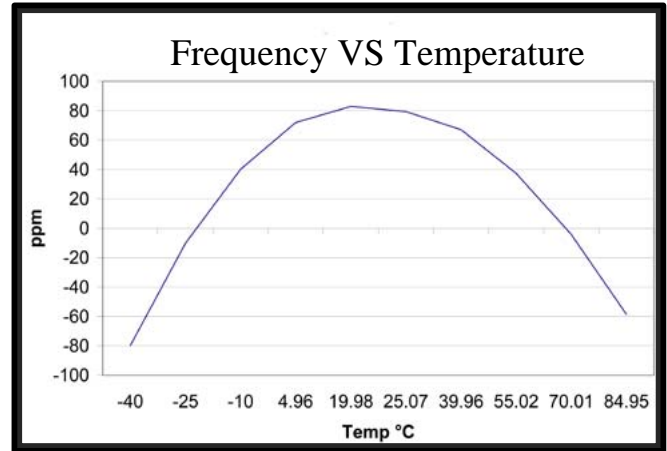
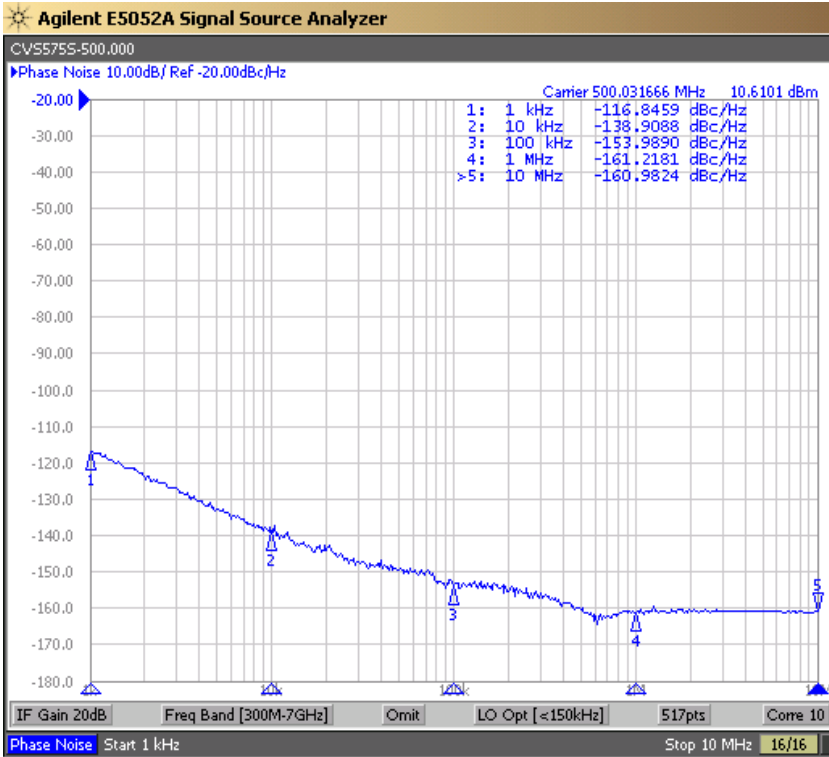


**SUGGESTED PAD LAYOUT**



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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9