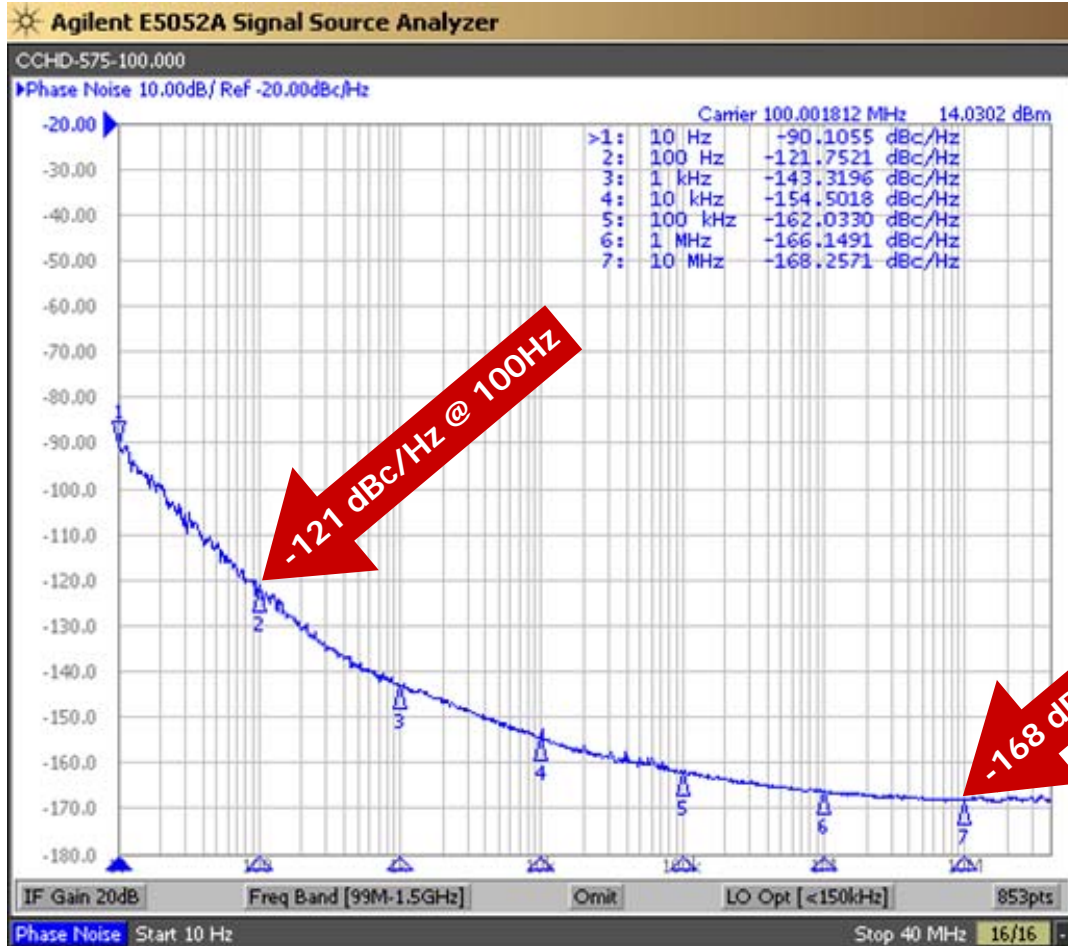


CCHD-575 Model
5x7.5 mm SMD, 3.3V, HCMOS



Model CCHD-575 is the industry's lowest jitter clock oscillator in a 5x7.5 mm package. It features a typical phase jitter of 82 fSec RMS at 100 MHz. Close-in phase noise is -90 dBc/Hz @ 10 Hz while its floor is at -168 dBc/Hz. This oscillator may be small in size but it packs a punch inside. Its output driver is capable of driving ± 24 mA. This translates to a rise/fall time of ~600ps at 100 MHz with a 15pF load.

Applications include
DACs
ADCs
Low Phase Signal Sources
Test and Measurement

Rev: F
Date: 09-Jul-12
Page 1 of 2

CCHD-575

Ultra-Low Phase Noise Oscillator



CCHD-575 Model

5x7.5 mm SMD, 3.3V, HCMOS

| | |
|------------------------------------|--|
| Frequency Range: | 50 MHz to 130 MHz* |
| Temperature Range: | 0°C to +70°C |
| | -20°C to +70°C (Option M) |
| | -40°C to +85°C (Option X) |
| Storage: | -45°C to 90°C |
| Input Voltage: | 3.3V ±0.3V |
| Input Current: | 15mA Typical, 25mA Max |
| Output: | HCMOS |
| | 45/55% Max @ 50% Vdd |
| Symmetry: | |
| Rise/Fall Time: | 2nsec Max @ 20% to 80% Vdd |
| Logic: | "0" = 10% Vdd Max |
| | "1" = 90% Vdd Min |
| Load: | 15pF |
| | Output Current: ±24mA Max |
| Phase Jitter: (12kHz~80MHz) | 82 fSec RMS Typical @ 100 MHz |
| Phase Noise Typical: | See plot |
| Phase Noise Floor: | -168 dBc/Hz Typical, -165 dBc/Hz Max |
| Sub-harmonics: | None |
| Aging: | <3ppm 1st year, <1ppm thereafter |



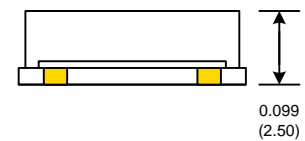
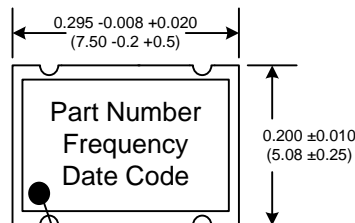
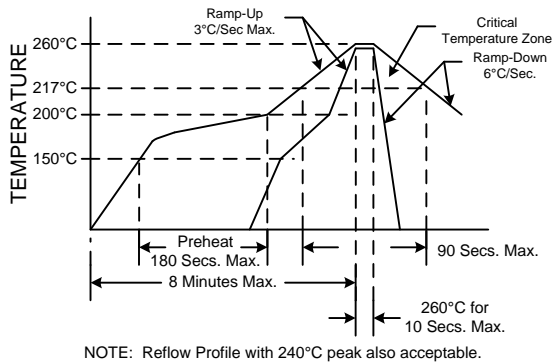
CCHD-575 Options:

Temperature Range:

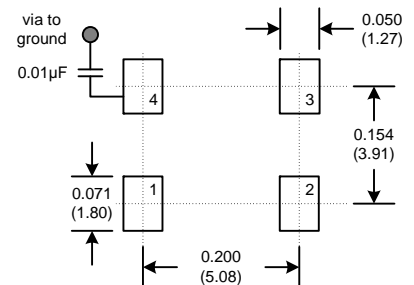
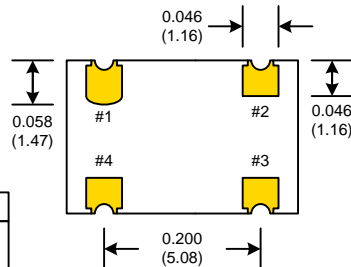
- 0°C to +70°C (±20ppm, ±25ppm, ±50ppm)
- 20°C to +70°C (±25ppm, ±50ppm)
- 40°C to +85°C (±25ppm, ±50ppm)

Part Number Example:
CCHD-575X-25-100.000 = 3.3V, 45/55, -40°C to +85°C (±25ppm), 100 MHz

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



SUGGESTED PAD LAYOUT



| *Standard Frequencies (MHz) |
|-----------------------------|
| 80.000 |
| 100.000 |
| 125.000 |

| Pad | Connection |
|-----|------------|
| 1 | NC |
| 2 | GND |
| 3 | Output |
| 4 | Vdd |

Rev: F
Date: 09-Jul-12
Page 2 of 2



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.