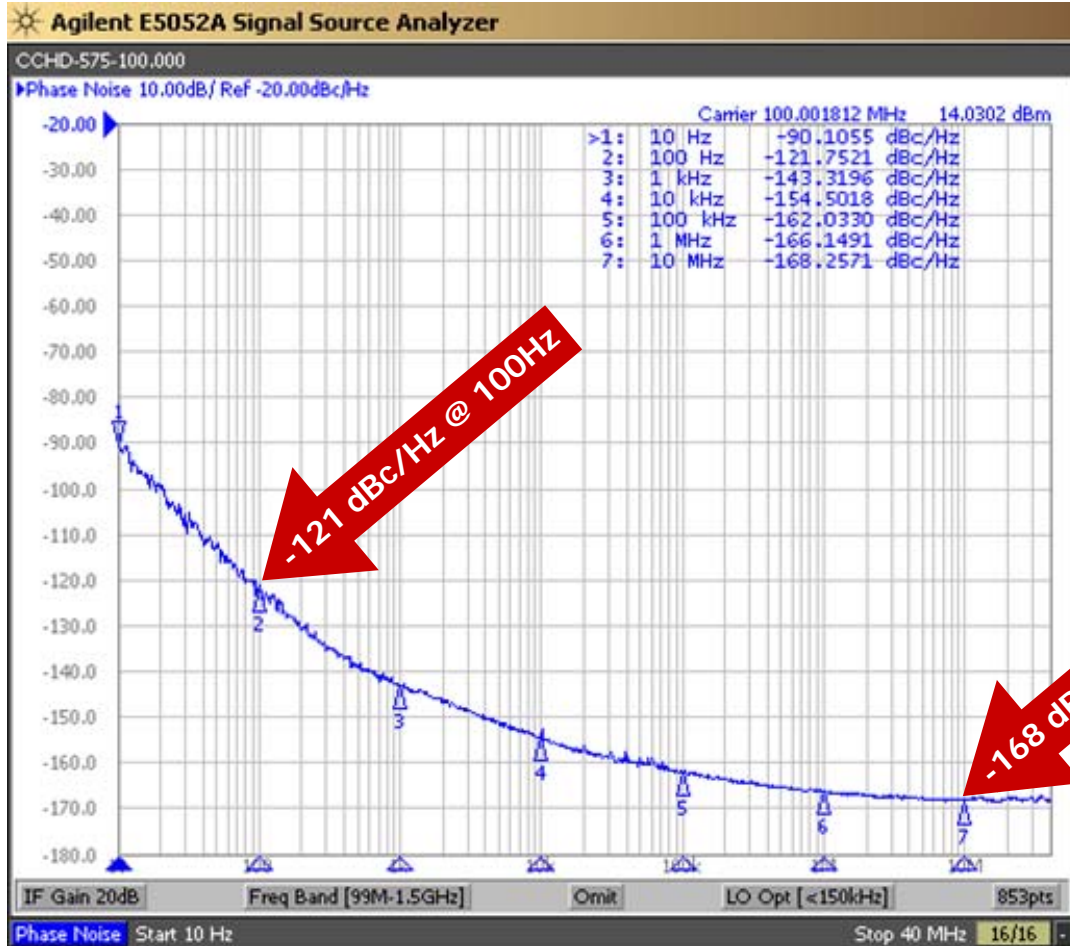




CCHD-575 Model
5x7.5 mm SMD, 3.3V, HCMOS



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 $\pm 24\text{mA}$. This translates to a rise/fall time of $\sim 600\text{ps}$ 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

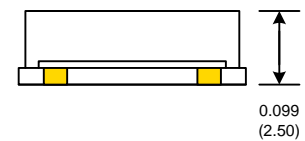
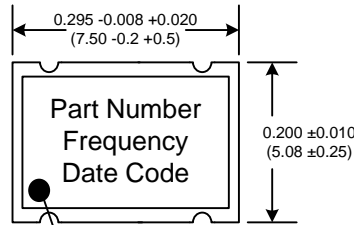
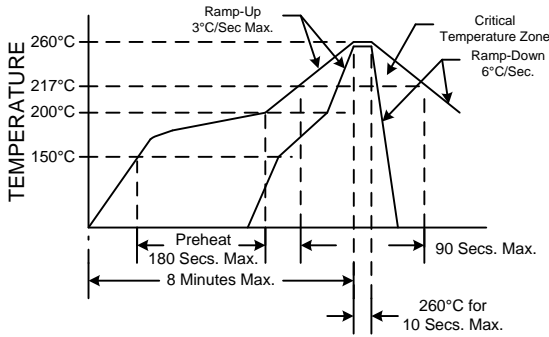
Frequency Range:	50 MHz to 130 MHz*
Temperature Range:	0°C to +70°C
	-20°C to +70°C (Option M)
	-40°C to +85°C (Option X)
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Input Current:	15mA Typical, 25mA Max
Output:	HCMOS
	45/55% Max @ 50% Vdd
Symmetry:	45/55% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time:	2nsec Max @ 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



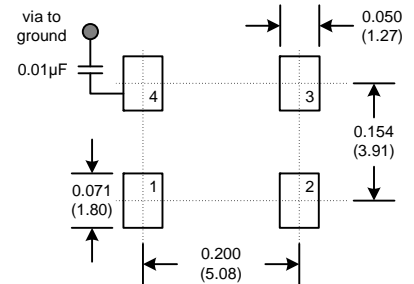
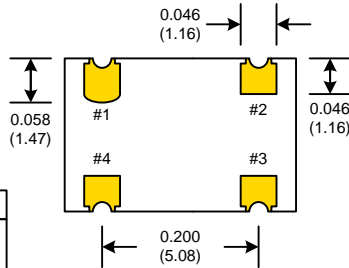
CCHD-575 Options:	
Temperature Range:	0°C to +70°C (±20ppm, ±25ppm, ±50ppm)
	-20°C to +70°C (±25ppm, ±50ppm)
	-40°C to +85°C (±25ppm, ±50ppm)

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.