



- ▶ Programmable (1 time)
- ▶ 3.3V & 5V options
- ▶ PLL technology
- ▶ Extended temp range
- ▶ Industry Standard Footprint
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant

ECS-P73/P75

SMD PROGRAMMABLE OSCILLATOR

ECS-P73 (3.3V) and ECS-P75 (5V) is our miniature, one time programmable crystal controlled oscillator. This miniature, very low profile leadless ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-P73 (+3.3V)			ECS-P75 (+5V)			UNITS
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		1.000		125.000	1.000		150.000	MHz
Operating Temperature	Standard	-10		+70	-10		+70	°C
	Extended (N Option)	-40		+85	-40		+85	°C
Storage Temperature		-55		+125	-55		+125	°C
Supply Voltage		+2.97	+3.3	+3.63	+4.5	+5.0	+5.5	VDC
Frequency Stability *	Option A			± 100			± 100	ppm
	Option B			± 50			± 50	ppm
Input Current				28			45	mA
Output Disable Current	Pin 1 = VIL			15			30	mA
Output Symmetry	@ 50% Vcc level			45/55			45/55	%
Rise and Fall Times	20% Vcc to 80%Vcc level			4			4	ns
Jitter	1.0 ~ 33.0 MHz		±100	±250	±100	±250		pS p-p
	>33.1 MHz		±50	±100	±50	±100		pS p-p
"0" level	VOL			0.4			0.4	VDC
"1" level	VOH	2.7			Vcc-0.5			VDC
Output Load (HCMOS)	1.0 ~ 50.0 MHz			30			50	pF
	> 50.1 MHz			15			15	pF
Enable/Disable Time				150			100	ns
Start-Up Time				10			10	ms

* Note: Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature, input voltage change, load change, aging, shock and vibration.

DIMENSIONS (mm)

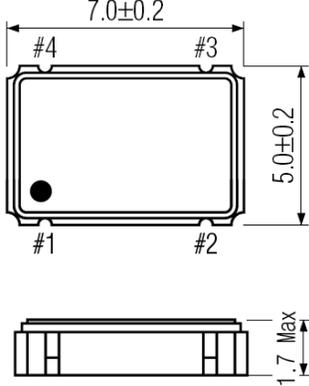


Figure 1) Top, Side, and Bottom views

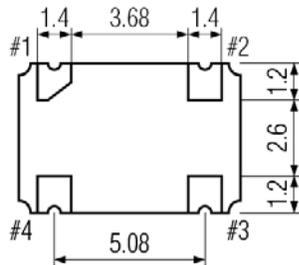
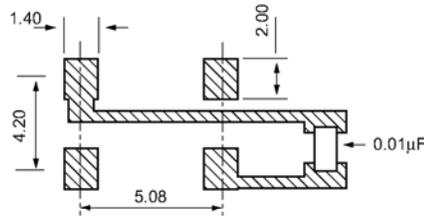


Figure 2) Suggested Land Pattern



ECS-P73 (3.3V) Tri-State Control Voltage	
Pad 1	Pad 3
Open	Oscillation
+ 0.7V Min.	Oscillation
+ 0.2V Max.	High Impedance

ECS-P75 (5V) Tri-State Control Voltage	
Pad 1	Pad 3
Open	Oscillation
+2.0V Min.	Oscillation
+0.8V Max.	High Impedance

Pin Connections	
Pin #1	Tri-State
Pin #2	Ground
Pin #3	Output
Pin #4	Vcc

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-P73-20.000-AN

ECS	Series	Frequency	Stability	Temperature
	P73 = +3.3V P75 = +5.0V	20.000 = 20.000 MHz	A = ± 100 ppm B = ± 50 ppm	Blank = -10 ~ +70°C N = -40 ~ +85°C

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А