

- ▶ Low current consumption
- ▶ Built in divider circuit
- ▶ 8-pin DIP Package
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant

ECS-300CX

DUAL OUTPUT CMOS CLOCK OSCILLATOR

DISCONTINUED

The ECS-300CX utilizes a built in divider circuit to provide a second divided output. The CMOS based oscillator features low current consumption in a standard 8-pin DIP package.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-300CX			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range	Primary Output	12.000		24.000	MHz
	Divided Output	0.048875		12.000	MHz
Frequency Stability *	All Conditions			± 100	ppm
Operating Temperature		-10		+70	°C
Storage Temperature		-55		+125	°C
Input Voltage	V _{cc}	+3.0	+5.0	+5.5	VDC
Input Current				20	mA
Output Symmetry	Primary Output	40/60		60/40	%
	Divided Output	48/52		52/48	%
Rise and Fall Times				15	ns
Output Voltage	V _{OL}			V _{cc} x 0.1	VDC
	V _{OH}	V _{cc} x 0.9			VDC
Output Load	CMOS			50	pF
Startup time				1.5	ms

POSSIBLE FREQUENCY DIVISIONS BY PART NUMBER

ECS PART NUMBER	f _o CLOCK Pin 1	f _o /2 ⁿ (Divided Output) PIN 2							
		1/2 * 1	1/2 * 2	1/2 * 3	1/2 * 4	1/2 * 5	1/2 * 6	1/2 * 7	1/2 * 8
ECS-300CX-120	12.000 MHz	6.000 MHz	3.000 MHz	1.500 MHz	750 KHz	375 KHz	187.5 KHz	93.75 KHz	46.875 KHz
ECS-300CX-160	16.000 MHz	8.000 MHz	4.000 MHz	2.000 MHz	1.000 MHz	500 KHz	250 KHz	125 KHz	62.5 KHz
ECS-300CX-240	24.000 MHz	12.000 MHz	6.000 MHz	3.000 MHz	1.500 MHz	750 KHz	375 KHz	187.5 KHz	93.75 KHz

DIMENSIONS (mm)

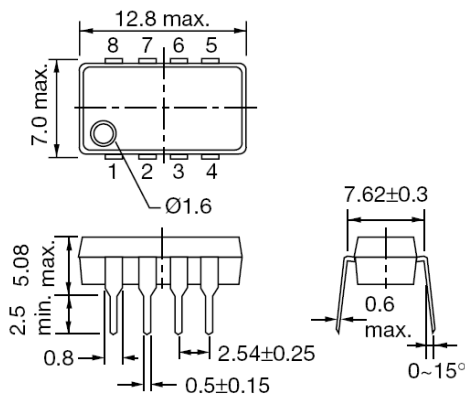


Figure 1) Top, Side and End views

Pin Connections	
#1	Output
#2	Divided Output
#3	Standby
#4	Ground
#5	A (Divider selection)
#6	B (Divider selection)
#7	C (Divider selection)
#8	V _{cc}

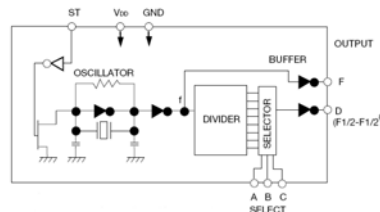


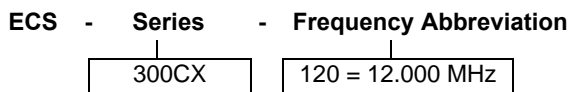
Figure 2) Block Diagram

Input				Output	
Divider Selection			ST	Pin 1 (Primary Output)	Pin 2 (Divided Output)
C	B	A			
L	L	L	H	f _o clock	f _o 1/2 * 1 clock
L	L	H	H	f _o clock	f _o 1/2 * 2 clock
L	H	L	H	f _o clock	f _o 1/2 * 3 clock
L	H	H	H	f _o clock	f _o 1/2 * 4 clock
H	L	L	H	f _o clock	f _o 1/2 * 5 clock
H	L	H	H	f _o clock	f _o 1/2 * 6 clock
H	H	L	H	f _o clock	f _o 1/2 * 7 clock
H	H	H	H	f _o clock	f _o 1/2 * 8 clock
X	X	X	L	L	L

AVAILABLE PART NUMBERS

ECS P/N	Primary Frequency
ECS-300CX-120	12.000 MHz
ECS-300CX-128	12.800 MHz
ECS-300CX-143	14.31818 MHz
ECS-300CX-160	16.000 MHz
ECS-300CX-163.8	16.384 MHz
ECS-300CX-184	18.432 MHz
ECS-300CX-200	20.000 MHz
ECS-300CX-240	24.000 MHz

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-300CX-120



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



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.