



The ECS-2100 Series clock oscillator offers low current drain and is compatible with HCMOS/TTL logic. The metal package with pin #4 case ground acts as a shielding to minimize radiation.

## FEATURES

- HCMOS/TTL logic compatible
- Wide frequency range
- Low power consumption
- Resistance weld package
- 3.3V operation (optional)

## PART NUMBERING GUIDE

PART NUMBER *	FREQUENCY STABILITY
ECS-2100A	±100 PPM
ECS-2100B	±50 PPM
ECS-2100C	±25 PPM

\* Complete part number to include frequency, i.e. ECS-2100A-100 (100 = 10.000MHz)

## OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	FREQUENCY RANGE	CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
FREQUENCY RANGE ( $f_0$ )	1.000 ~ 150.000		1.000		150.000	MHz
OPERATING TEMP. RANGE ( $T_{OPR}$ )	1.000 ~ 150.000		0		+70	°C
STORAGE TEMP. RANGE ( $T_{STG}$ )	1.000 ~ 150.000		-55		+125	°C
FREQUENCY STABILITY	1.000 ~ 150.000	All conditions*	-100		+100	PPM
INPUT CURRENT ( $I_{DD}$ )	1.000 ~ 25.000			17	25	mA
	25.000 ~ 50.000			33	46	mA
	50.000 ~ 80.000			45	77	mA
	80.000 ~ 150.000			67	82	mA
OUTPUT SYMMETRY	1.000 ~ 80.000	50% $V_{DD}$ level	45	50 ±3	55	%
	80.000 ~ 150.000	50% $V_{DD}$ level	40	50 ±3	60	%
RISE TIME ( $T_R$ )	1.000 ~ 150.000	10% ~ 90% $V_{DD}$ level			5	nS
FALL TIME ( $T_F$ )	1.000 ~ 150.000	90% ~ 10% $V_{DD}$ level			5	nS
OUTPUT VOLTAGE ( $V_{OL}$ ) ( $V_{OH}$ )	1.000 ~ 150.000	$I_{OL} = 16$ mA			0.5	V
	1.000 ~ 150.000	$I_{OH} = -16$ mA	4.5			V
OUTPUT CURRENT ( $I_{OL}$ ) ( $I_{OH}$ )	1.000 ~ 100.000	$V_{OL} = 0.5$ V			16	mA
	1.000 ~ 150.000	$V_{OH} = 4.5$ V			-16	mA
OUTPUT LOAD	1.000 ~ 150.000	TTL			10	TTL
	1.000 ~ 80.000	HCMOS			50	pF
	80.000 ~ 150.000	HCMOS			30	pF
START-UP TIME ( $T_s$ )	1.000 ~ 150.000	0.0V TO 5.0V			10	mS
SUPPLY VOLTAGE ( $V_{DC}$ )		+5.0 ±0.25				V <sub>DC</sub>

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

## PACKAGE DIMENSIONS (mm)

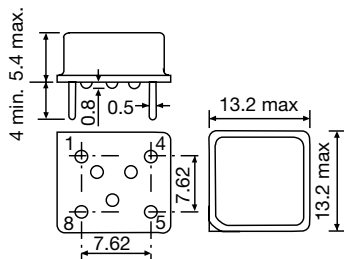


Figure 1) ECS-2100 Series – Side, Bottom and Top views



Figure 2) TTL Output Wave Form



Figure 3) HCMOS Output Wave Form

PIN CONNECTIONS	
#1	NC
#4	GROUND
#5	OUTPUT
#8	+5V DC



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](mailto:org@eplast1.ru)

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