

These products represent our selection of miniature tubular high frequency crystals. They feature outstanding shock/vibration resistance and environmental characteristics.

FEATURES

- Cost effective
- Excellent aging
- Wide frequency range
- Excellent reliability

PART NUMBERING GUIDE *"EXAMPLE"*

		FREQUENCY		LOAD CAPACITANCE*		PACKAGE TYPE**
ECS	-	35	-	16	-	10
ECS	-	160	-	16	-	9

* Load capacitance (xx=xx pF, S= series resonance), ** Package Type examples (10 = 3x10, 9 = 3x9)

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS		ECS-3x10	ECS-3x9	CONDITIONS
FREQUENCY RANGE	f_0	3.5MHz ~ 4MHz	4MHz ~ 30MHz (fund), 30MHz ~ 70MHz (3rd OT)	
FREQUENCY TOLERANCE	$\Delta f/f_0$	±50 PPM		@ +25°C
FREQUENCY VS. TEMP. CHARAC.	$\Delta f/f_0$	±50 PPM		-10°C ~ +60°C
OPERATING TEMPERATURE RANGE	T_{OPR}	-10 ~ +60		°C
STORAGE TEMP. RANGE	T_{STG}	-40 ~ +85		°C
EQUIVALENT SERIES RESISTANCE	R_1	See table		
LOAD CAPACITANCE	C_L	16.0 pF typ. (Customer Specified)		pF
SHUNT CAPACITANCE	C_0	5.0 max.		pF
DRIVE LEVEL	D_L	50µW ~ 100µW		µW
INSULATION RESISTANCE	IR	500MΩ min.		DC 100V ±15V
AGING (FIRST YEAR)	$\Delta f/f_0$	±5 PPM max.		25°C ±3°C
SHOCK RESISTANCE		±5 PPM Drop test of 3 times on a hard board from 75 cm height or shock test of 3000G x 0.3ms x 1/2 sin wave x 3 directions		Conditions will vary depending on frequency

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE/ MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY MHz	EQUIVALENT SERIES RESISTANCE	MODE
3.5MHz ~ 4MHz	200 Ω MAX.	Fundamental
4MHz ~ 6MHz	150 Ω MAX.	
6MHz ~ 10MHz	100 Ω MAX.	
10MHz ~ 30MHz	50 Ω MAX.	
30MHz ~ 36MHz	100 Ω MAX.	
36MHz ~ 70MHz	80 Ω MAX.	3rd O/T

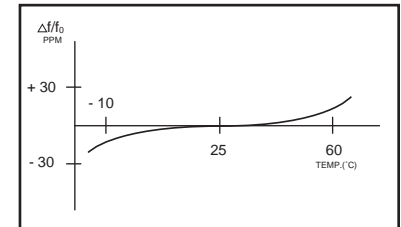


Figure 3) Frequency vs Temperature Curve

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

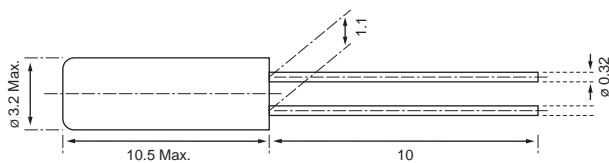


Figure 1) ECS-3x10

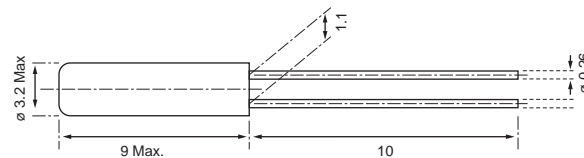


Figure 2) 3x9



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.