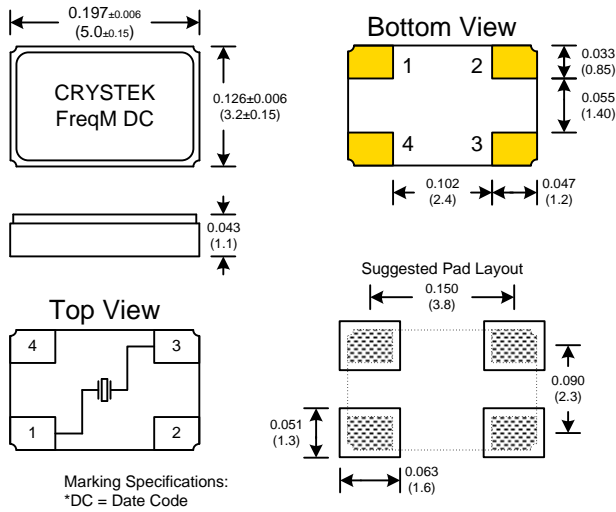
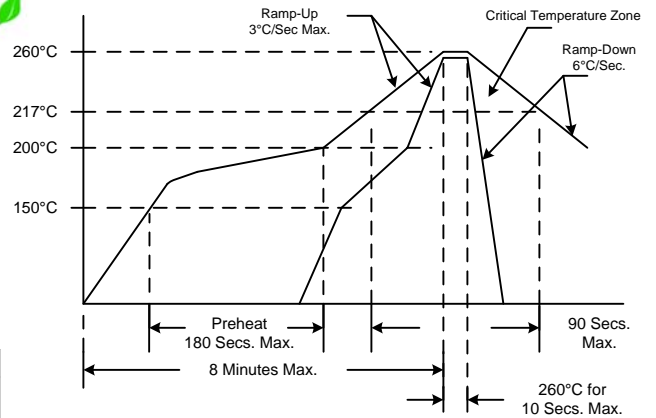


### CSX3 Model

#### 3.2x5.0 mm Ultra Miniature SMD Crystal



#### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

PIN	Signal
1	Crystal
2	GND
3	Crystal
4	GND

#### Packaging Specifications:

1K ea. Tape and Real

Dimensions inches (mm)  
All dimensions are maximum unless otherwise specified

Frequency Range: 8.000 MHz to 50.000 MHz (Fund)  
40.000 MHz to 80.000 MHz (3<sup>rd</sup>OT)

Calibration Tolerance: ±10ppm to ±50ppm

Frequency Stability: ±15ppm to ±100ppm

Operating Temp. Ranges: -10°C to 70°C  
-40°C to 85°C

Storage Temp. Range: -40°C to 85°C

Resistance: See Table 1

Shunt Cap: 5pF Max

Holder Type: 3.2x5.0mm SMD

Aging: ±3ppm/1<sup>st</sup> year Max

Drive level: 20uW Typical, 300uW Max

Motional Capacitance: Not Specified

Spurious Response: Not Specified

C0/C1 Ratio: Not Specified

Pullability: Not Specified

Trim Sensitivity: Not Specified

Temp. Coefficient: Not Specified

### Custom Designs Available

#### Build Your Own P/N

#### CSX3 - X X X - X X - Freq

Frequency Tolerance at 25°C	
A	±10 ppm
B	±25 ppm
C	±50 ppm

Frequency Stability over Temp Range		
A	±15 ppm	(-10 to 70°C)
B	±25 ppm	(-10 to 70°C)
C	±50 ppm	(-10 to 70°C)
D	±100 ppm	(-10 to 70°C)
E	±50 ppm	(-40 to 85°C)
F	±100 ppm	(-40 to 85°C)
G	±30 ppm	(-40 to 85°C)

Mode
"1" or "Blank"
Fundamental 8 - 50 MHz
"3"
3 <sup>rd</sup> Overtone 40 - 80 MHz

Load Capacitance	
S	Series
10	10 pF
12	12 pF
13	13 pF
14	14 pF
16	16 pF
18	18 pF
20	20 pF
22	22 pF
25	25 pF
32	32 pF

Resistance at series resonance	
Freq. (MHz)	Max ESR (ohms)
8.0 - 10.0 (F)	200
>10.0 - 14.0 (F)	150
>14.0 - 26.0 (F)	120
>26.0 - 50.0 (F)	60
40.0 - 80.0 (3 <sup>rd</sup> )	80

Table 1

#### Example:

CSX3-AB1-18-19.680 = ±10ppm at 25°C, ±25ppm -10 to 70°C, Fundamental, 18pF Load Cap, 19.680MHz

Specifications subject to change without notice.

TD-021011 Rev. N



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.