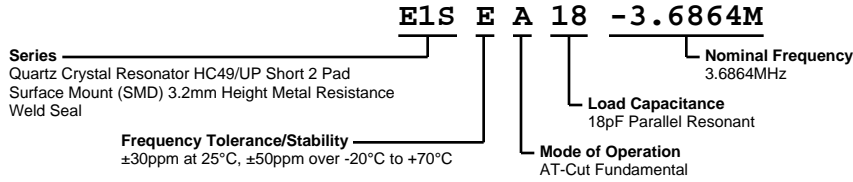


E1SEA18-3.6864M



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Nominal Frequency	3.6864MHz
Frequency Tolerance/Stability	±30ppm at 25°C, ±50ppm over -20°C to +70°C
Aging at 25°C	±5ppm/year Maximum
Load Capacitance	18pF Parallel Resonant
Shunt Capacitance	7pF Maximum
Equivalent Series Resistance	200 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	1mWatt Maximum
Storage Temperature Range	-40°C to +125°C
Insulation Resistance	500 Megaohms Minimum (Measured at 100Vdc)

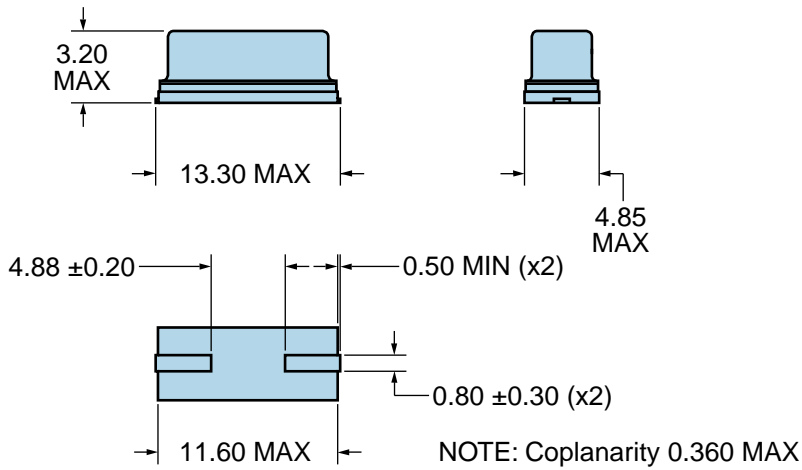
ENVIRONMENTAL & MECHANICAL SPECIFICATIONS

ESD Susceptibility	MIL-STD-883, Method 3015, Class 1, HBM: 1500V
Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition A
Flammability	UL94-V0
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
Mechanical Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition C
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004
Moisture Sensitivity	J-STD-020, MSL1
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210, Condition K
Resistance to Solvents	MIL-STD-202, Method 215
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Temperature Cycling	MIL-STD-883, Method 1010, Condition B
Vibration	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A

E1SEA18-3.6864M

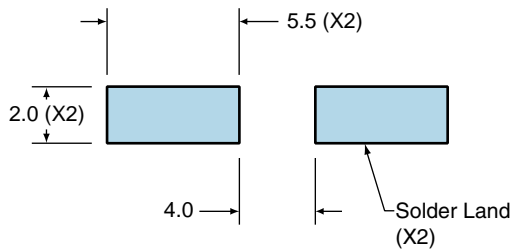
MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)

LINE	MARKING
1	E3.6864M <i>E=Ecliptek Designator</i>



Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ±0.1

Recommended Solder Reflow Methods



High Temperature Infrared/Convection

T_S MAX to T_L (Ramp-up Rate)	3°C/second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum (T_S MIN)	150°C
- Temperature Typical (T_S TYP)	175°C
- Temperature Maximum (T_S MAX)	200°C
- Time (t_s MIN)	60 - 180 Seconds
Ramp-up Rate (T_L to T_P)	3°C/second Maximum
Time Maintained Above:	
- Temperature (T_L)	217°C
- Time (t_L)	60 - 150 Seconds
Peak Temperature (T_P)	260°C Maximum for 10 Seconds Maximum
Target Peak Temperature (T_P Target)	250°C +0/-5°C
Time within 5°C of actual peak (t_p)	20 - 40 seconds
Ramp-down Rate	6°C/second Maximum
Time 25°C to Peak Temperature (t)	8 minutes Maximum
Moisture Sensitivity Level	Level 1

Recommended Solder Reflow Methods



Low Temperature Infrared/Convection 245°C

$T_s \text{ MAX}$ to T_L (Ramp-up Rate)	5°C/second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum ($T_s \text{ MIN}$)	N/A
- Temperature Typical ($T_s \text{ TYP}$)	150°C
- Temperature Maximum ($T_s \text{ MAX}$)	N/A
- Time ($t_s \text{ MIN}$)	30 - 60 Seconds
Ramp-up Rate (T_L to T_P)	5°C/second Maximum
Time Maintained Above:	
- Temperature (T_L)	150°C
- Time (t_L)	200 Seconds Maximum
Peak Temperature (T_P)	245°C Maximum
Target Peak Temperature ($T_P \text{ Target}$)	245°C Maximum 2 Times / 230°C Maximum 1 Time
Time within 5°C of actual peak (t_p)	10 seconds Maximum 2 Times / 80 seconds Maximum 1 Time
Ramp-down Rate	5°C/second Maximum
Time 25°C to Peak Temperature (t)	N/A
Moisture Sensitivity Level	Level 1

Low Temperature Manual Soldering

185°C Maximum for 10 seconds Maximum, 2 times Maximum.

High Temperature Manual Soldering

260°C Maximum for 5 seconds Maximum, 2 times Maximum.



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.