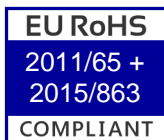


E2UAA18-25.000M [↗](#)



ITEM DESCRIPTION


Quartz Crystal Resonator HC49/US Thru-Hole 3.68mm Height Metal Resistance Weld Seal 25.000MHz ± 50 ppm at 25°C, ± 100 ppm over 0°C to +70°C 18pF Parallel Resonant

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

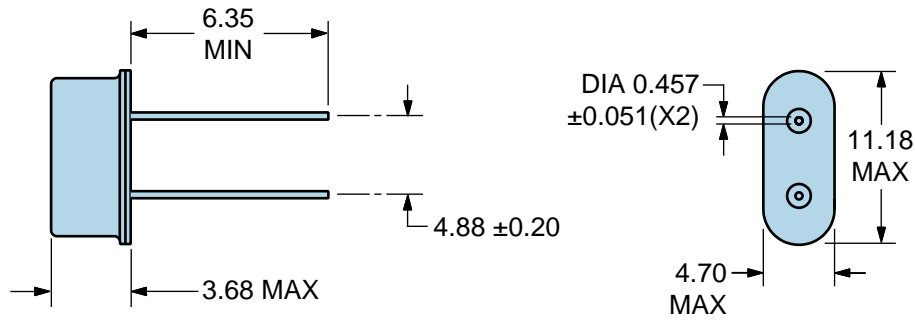
Nominal Frequency	25.000MHz
Frequency Tolerance/Stability	± 50 ppm at 25°C, ± 100 ppm over 0°C to +70°C
Aging at 25°C	± 5 ppm/year Maximum
Load Capacitance	18pF Parallel Resonant
Shunt Capacitance	7pF Maximum
Equivalent Series Resistance	40 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	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
Lead Integrity	MIL-STD-883, Method 2004
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

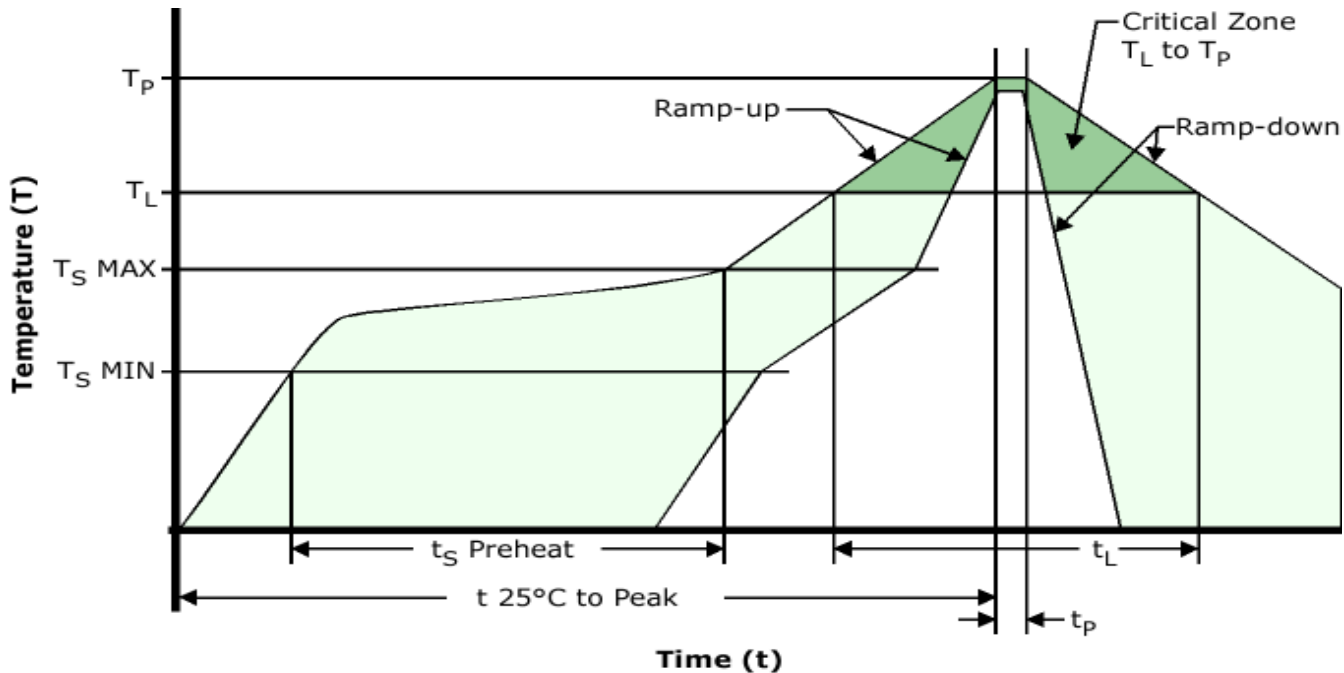
E2UAA18-25.000M **MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)**

LINE	MARKING
1	E25.000M <i>E=Ecliptek Designator</i>



E2UAA18-25.000M [↗](#)

Recommended Solder Reflow Methods

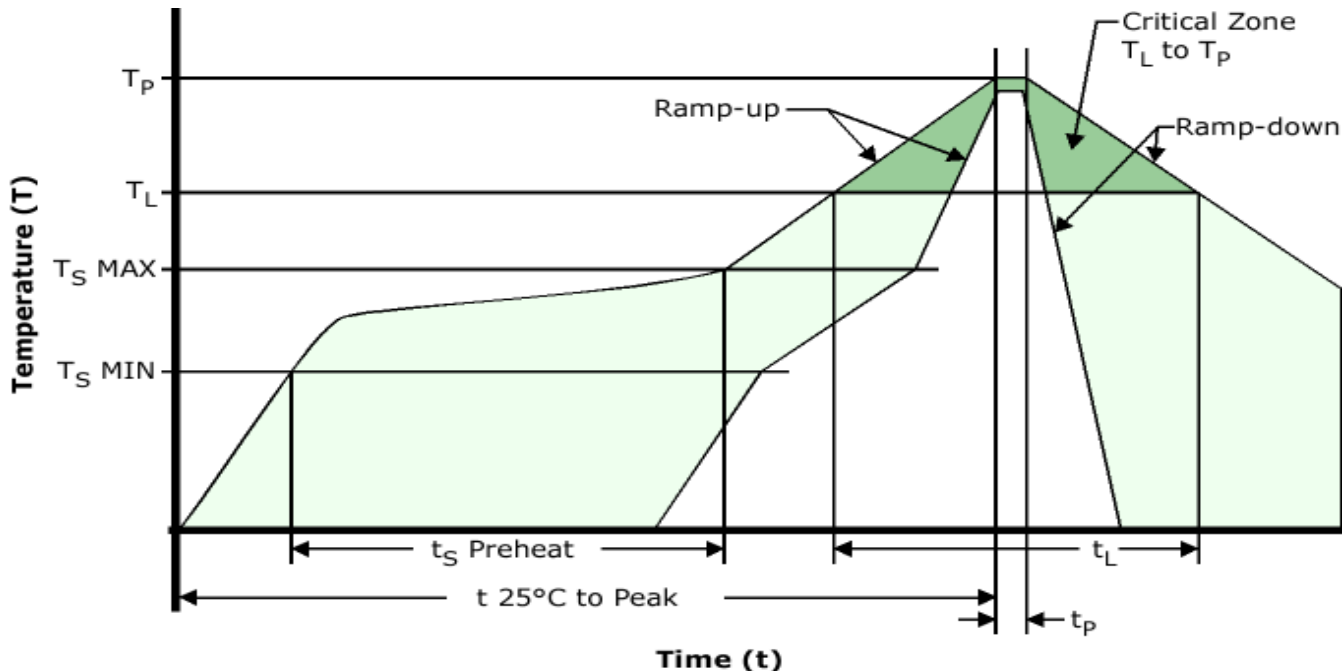


High Temperature Solder Bath (Wave Solder)

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
Additional Notes	Temperatures shown are applied to back of PCB board and device leads only.

E2UAA18-25.000M [↗](#)

Recommended Solder Reflow Methods



Low Temperature Solder Bath (Wave Solder)

Ts MAX to TL (Ramp-up Rate)	5°C/Second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum (Ts MIN)	N/A
- Temperature Typical (Ts TYP)	150°C
- Temperature Maximum (Ts MAX)	N/A
- Time (ts MIN)	30 - 60 Seconds
Ramp-up Rate (TL to TP)	5°C/Second Maximum
Time Maintained Above:	
- Temperature (TL)	150°C
- Time (tL)	200 Seconds Maximum
Peak Temperature (TP)	245°C Maximum
Target Peak Temperature (TP Target)	245°C Maximum 1 Time / 235°C Maximum 2 Times
Time within 5°C of actual peak (tp)	5 Seconds Maximum 1 Time / 15 Seconds Maximum 2 Times
Ramp-down Rate	5°C/Second Maximum
Time 25°C to Peak Temperature (t)	N/A
Moisture Sensitivity Level	Level 1
Additional Notes	Temperatures shown are applied to back of PCB board and device leads only.

Low Temperature Manual Soldering

185°C Maximum for 10 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperatures shown are applied to back of PCB board and device leads only.)

High Temperature Manual Soldering

260°C Maximum for 5 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperatures shown are applied to back of PCB board and device leads only.)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Ecliptek:](#)

[E2UAA18-25.000M](#)



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.