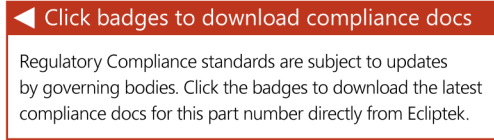


EA3250HA18-16.384M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 21, 2020)



ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Resonator 3.2mm x 5.0mm x 1.0mm 4 Pad Ceramic Surface Mount (SMD) 16.384MHz \pm 15ppm at 25°C, \pm 30ppm over -20°C to +70°C 18pF Parallel Resonant

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

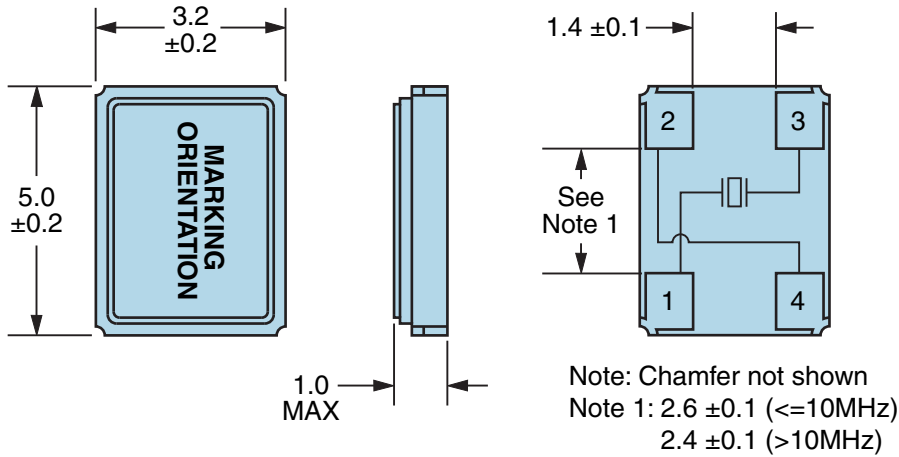
Nominal Frequency	16.384MHz
Frequency Tolerance/Stability	\pm 15ppm at 25°C, \pm 30ppm over -20°C to +70°C
Aging at 25°C	\pm 3ppm/Year Maximum
Load Capacitance	18pF Parallel Resonant
Shunt Capacitance	5pF Maximum
Equivalent Series Resistance	50 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	100 μ Watts Maximum
Spurious Response	-3dB Minimum (Measured from Fo to Fo+5000ppm)
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-883, Method 2002, Condition B
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004
Moisture Sensitivity	J-STD-020, MSL 1
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

EA3250HA18-16.384M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)



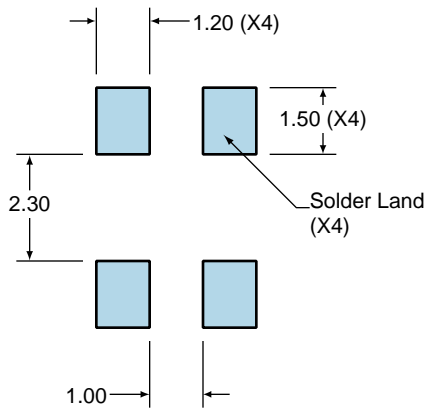
PIN	CONNECTION
1	Crystal
2	Cover/Ground
3	Crystal
4	Cover/Ground

LINE	MARKING
1	E16.38 E=Ecliptek Designator
2	XXXXX XXXXX=Ecliptek Manufacturing Identifier

Seam Sealed
 Terminal Plating Thickness: Gold (0.3 to $1.0 \mu\text{m}$) over Nickel (1.27 to $8.89 \mu\text{m}$)

Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ± 0.1

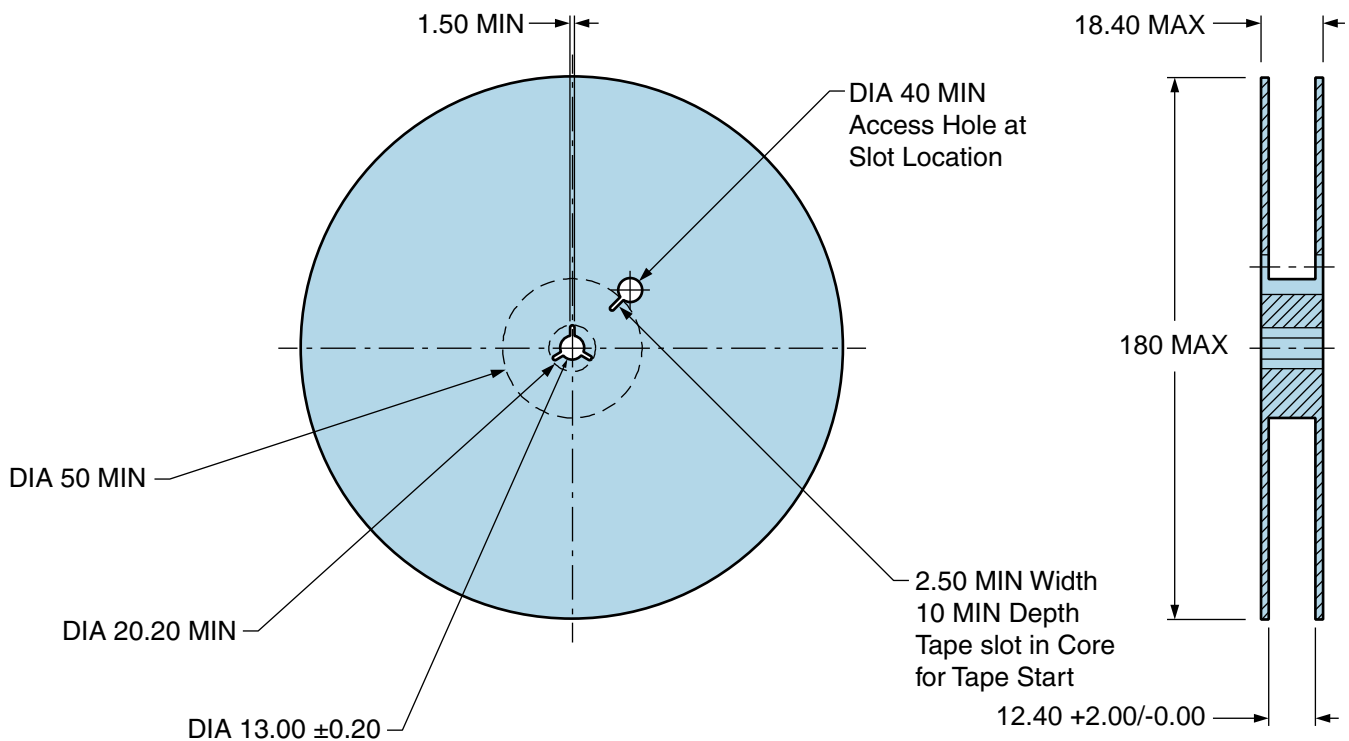
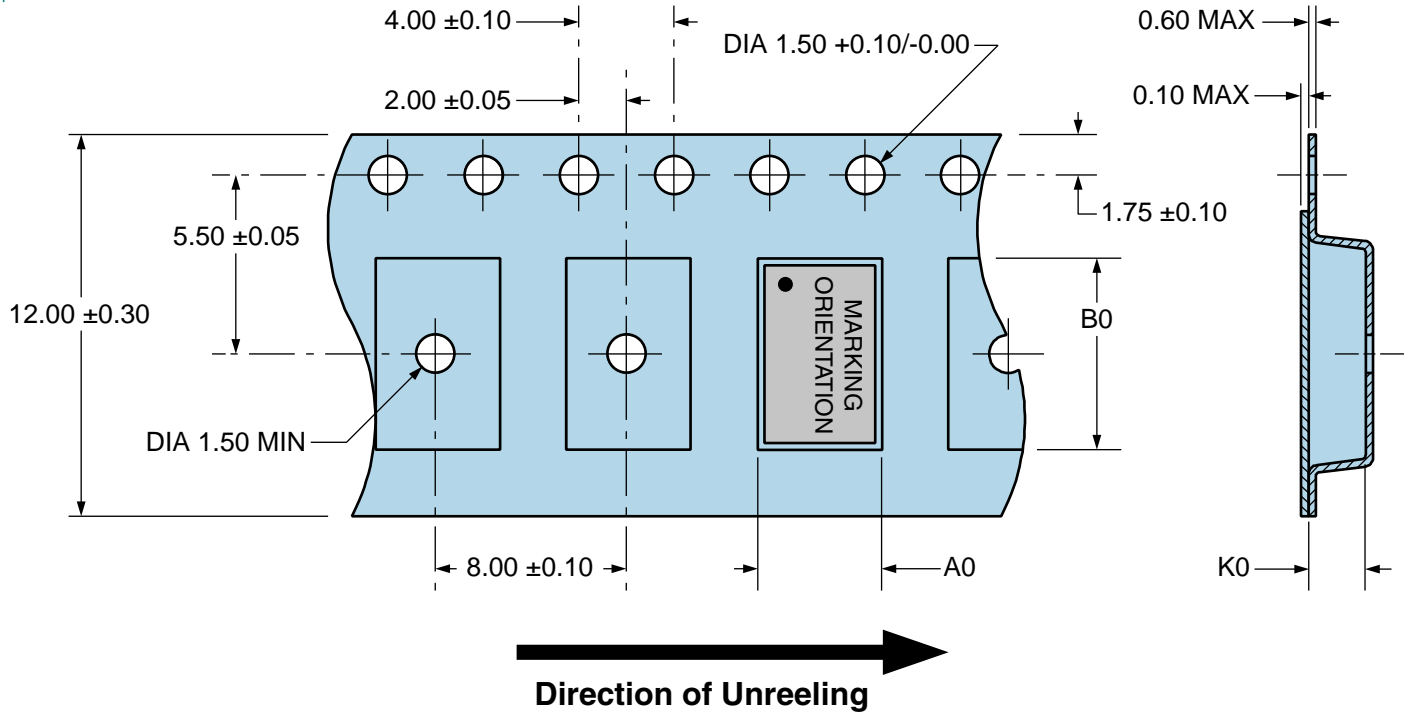
EA3250HA18-16.384M TR

Tape & Reel Dimensions

Quantity Per Reel: 1,000 units

All Dimensions in Millimeters

Compliant to EIA-481



EA3250HA18-16.384M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

Recommended Solder Reflow Methods



High Temperature Infrared/Convection

Ts MAX to TL (Ramp-up Rate)	3°C/Second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum (Ts MIN)	150°C
- Temperature Typical (Ts TYP)	175°C
- Temperature Maximum (Ts MAX)	200°C
- Time (ts MIN)	60 - 180 Seconds
Ramp-up Rate (TL to TP)	3°C/Second Maximum
Time Maintained Above:	
- Temperature (TL)	217°C
- Time (tL)	60 - 150 Seconds
Peak Temperature (TP)	260°C Maximum for 10 Seconds Maximum
Target Peak Temperature (TP Target)	250°C +0/-5°C
Time within 5°C of actual peak (tp)	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	Temperature shown are applied to body of device.

EA3250HA18-16.384M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

Recommended Solder Reflow Methods



Low Temperature Infrared/Convection 245°C

T_s MAX to T_L (Ramp-up Rate)	5°C/Second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum (T_s MIN)	N/A
- Temperature Typical (T_s TYP)	150°C
- Temperature Maximum (T_s MAX)	N/A
- Time (t_s 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 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
Additional Notes	Temperature shown are applied to body of device.

Low Temperature Manual Soldering

185°C Maximum for 10 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperature shown are applied to body of device.)

High Temperature Manual Soldering

260°C Maximum for 5 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperature shown are applied to body of device.)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Ecliptek:](#)

[EA3250HA18-16.384M TR](#)



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.