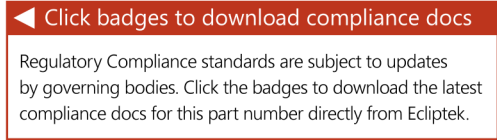


# E1SBA18-25.000M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

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



## ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Resonator HC49/UP Short 2 Pad Surface Mount (SMD) 3.2mm Height Metal Resistance Weld Seal 25.000MHz  $\pm 50$ ppm at 25°C,  $\pm 100$ ppm over -20°C to +70°C 18pF Parallel Resonant

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Nominal Frequency	25.000MHz
Frequency Tolerance/Stability	$\pm 50$ ppm at 25°C, $\pm 100$ ppm over -20°C to +70°C
Aging at 25°C	$\pm 5$ 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	-55°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

## E1SBA18-25.000M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

### MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)



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

### Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ±0.1

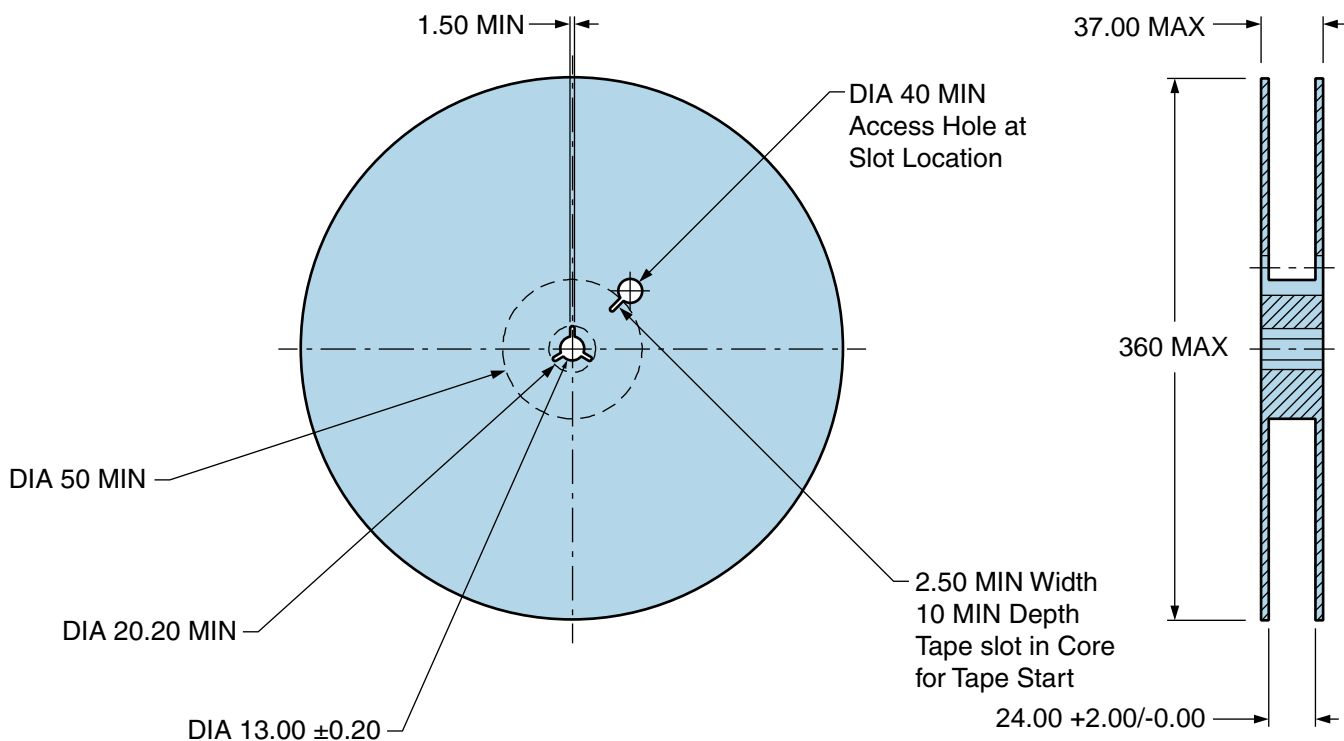
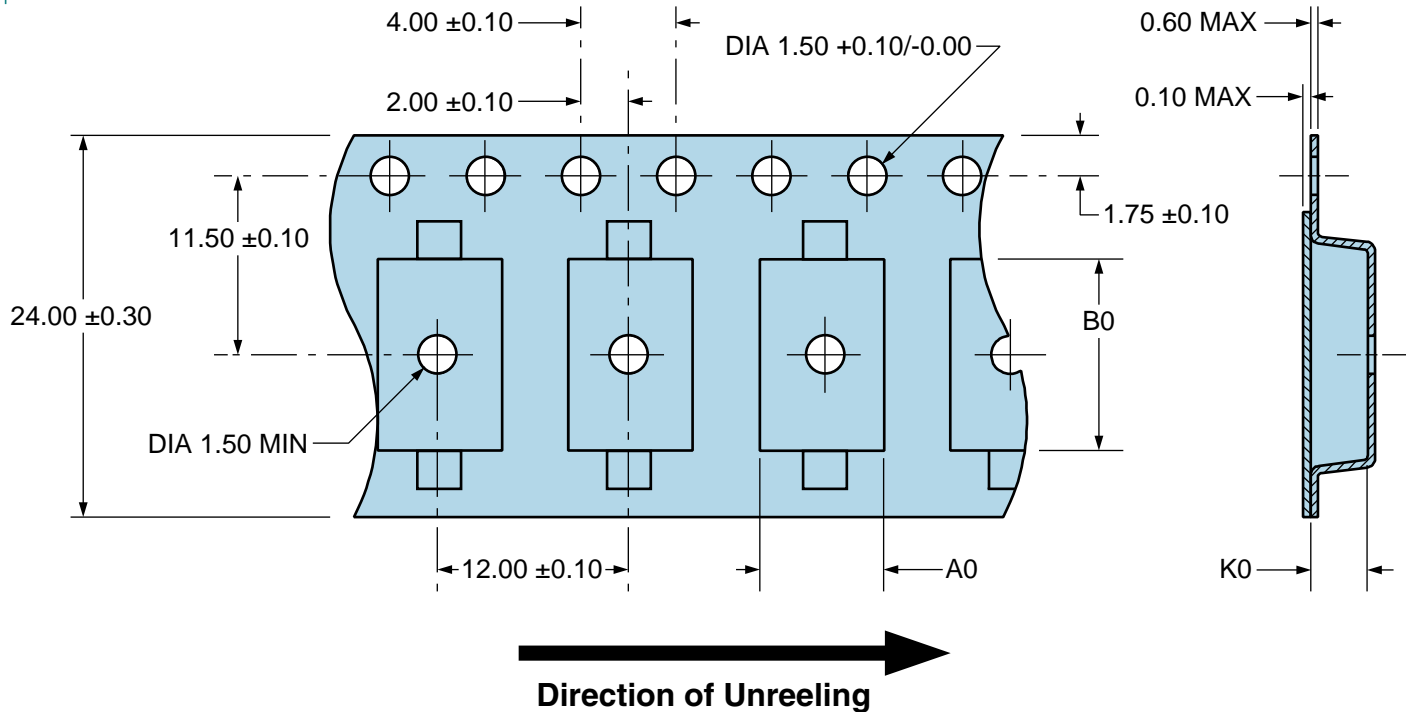
# E1SBA18-25.000M TR

## Tape & Reel Dimensions

Quantity Per Reel: 1,000 units

All Dimensions in Millimeters

Compliant to EIA-481



# E1SBA18-25.000M 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
<b>Preheat</b>	
- Temperature Minimum (Ts MIN)	150°C
- Temperature Typical (Ts TYP)	175°C
- Temperature Maximum (Ts MAX)	200°C
- Time (ts MIN)	60 - 180 Seconds
<b>Ramp-up Rate (TL to TP)</b>	3°C/Second Maximum
<b>Time Maintained Above:</b>	
- Temperature (TL)	217°C
- Time (tL)	60 - 150 Seconds
<b>Peak Temperature (TP)</b>	260°C Maximum for 10 Seconds Maximum
<b>Target Peak Temperature (TP Target)</b>	250°C +0/-5°C
<b>Time within 5°C of actual peak (tp)</b>	20 - 40 Seconds
<b>Ramp-down Rate</b>	6°C/Second Maximum
<b>Time 25°C to Peak Temperature (t)</b>	8 Minutes Maximum
<b>Moisture Sensitivity Level</b>	Level 1
<b>Additional Notes</b>	Temperatures shown are applied to body of device.

# E1SBA18-25.000M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

## Recommended Solder Reflow Methods



### Low Temperature Infrared/Convection 245°C

<b>Ts MAX to TL (Ramp-up Rate)</b>	5°C/Second Maximum
<b>Preheat</b>	
- Temperature Minimum (Ts MIN)	N/A
- Temperature Typical (Ts TYP)	150°C
- Temperature Maximum (Ts MAX)	N/A
- Time (ts MIN)	30 - 60 Seconds
<b>Ramp-up Rate (TL to TP)</b>	5°C/Second Maximum
<b>Time Maintained Above:</b>	
- Temperature (TL)	150°C
- Time (tL)	200 Seconds Maximum
<b>Peak Temperature (TP)</b>	245°C Maximum
<b>Target Peak Temperature (TP Target)</b>	245°C Maximum 2 Times / 230°C Maximum 1 Time
<b>Time within 5°C of actual peak (tp)</b>	10 Seconds Maximum 2 Times / 80 Seconds Maximum 1 Time
<b>Ramp-down Rate</b>	5°C/Second Maximum
<b>Time 25°C to Peak Temperature (t)</b>	N/A
<b>Moisture Sensitivity Level</b>	Level 1
<b>Additional Notes</b>	Temperatures shown are applied to body of device.

### Low Temperature Manual Soldering

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

### High Temperature Manual Soldering

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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Ecliptek:](#)

[E1SBA18-25.000M TR](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9