

**EB2532YA12-26.000M TR** [Click part number to visit Part Number Details page](#)
**REGULATORY COMPLIANCE** (Data Sheet downloaded on Jun 22, 2020)

[Click badges to download compliance docs](#)

Regulatory Compliance standards are subject to updates by governing bodies. Click the badges to download the latest compliance docs for this part number directly from Ecliptek.


**ITEM DESCRIPTION**

Automotive Grade Quartz Crystal Resonator 2.5mm x 3.2mm x 0.8mm 4 Pad Ceramic Surface Mount (SMD)  
26.000MHz  $\pm 30$ ppm at 25°C,  $\pm 50$ ppm over -40°C to +125°C 12pF Parallel Resonant


**ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Nominal Frequency	26.000MHz
Frequency Tolerance/Stability	$\pm 30$ ppm at 25°C, $\pm 50$ ppm over -40°C to +125°C
Aging at 25°C	$\pm 3$ ppm/Year Maximum
Load Capacitance	12pF Parallel Resonant
Shunt Capacitance (C0)	3pF Maximum
Equivalent Series Resistance	60 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	200 $\mu$ Watts Maximum
Crystal Cut	AT-Cut
Spurious Response	-3dB Minimum (Measured from Fo to Fo +5000ppm)
Storage Temperature Range	-50°C to +150°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

## EB2532YA12-26.000M 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	No Connect

LINE	MARKING
1	
2	XXX XXX=Ecliptek Manufacturing Identifier

**Note:** Chamfer not shown.

**Seam Sealed**

**Terminal Plating Thickness:** Gold (0.3 to 1.0µm) over Nickel (1.27 to 8.89µm).

### Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ±0.1

# EB2532YA12-26.000M TR

## Tape & Reel Dimensions

Quantity Per Reel: 3,000 units

All Dimensions in Millimeters

Compliant to EIA-481



# EB2532YA12-26.000M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

## Recommended Solder Reflow Methods



### High Temperature Infrared/Convection

<b><math>T_s \text{ MAX}</math> to <math>T_L</math> (Ramp-up Rate)</b>	3°C/Second Maximum
<b>Preheat</b>	
- Temperature Minimum ( $T_s \text{ MIN}$ )	150°C
- Temperature Typical ( $T_s \text{ TYP}$ )	175°C
- Temperature Maximum ( $T_s \text{ MAX}$ )	200°C
- Time ( $t_s \text{ MIN}$ )	60 - 180 Seconds
<b>Ramp-up Rate (<math>T_L</math> to <math>T_P</math>)</b>	3°C/Second Maximum
<b>Time Maintained Above:</b>	
- Temperature ( $T_L$ )	217°C
- Time ( $t_L$ )	60 - 150 Seconds
<b>Peak Temperature (<math>T_P</math>)</b>	260°C Maximum for 10 Seconds Maximum
<b>Target Peak Temperature (<math>T_P \text{ Target}</math>)</b>	250°C +0/-5°C
<b>Time within 5°C of actual peak (<math>t_p</math>)</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.

# EB2532YA12-26.000M TR [Click part number to visit Part Number Details page](#)

## Recommended Solder Reflow Methods



### Low Temperature Infrared/Convection 245°C

<b><math>T_S</math> MAX to <math>T_L</math> (Ramp-up Rate)</b>	5°C/Second Maximum
<b>Preheat</b>	
- 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
<b>Ramp-up Rate (<math>T_L</math> to <math>T_P</math>)</b>	5°C/Second Maximum
<b>Time Maintained Above:</b>	
- Temperature ( $T_L$ )	150°C
- Time ( $t_L$ )	200 Seconds Maximum
<b>Peak Temperature (<math>T_P</math>)</b>	245°C Maximum
<b>Target Peak Temperature (<math>T_P</math> Target)</b>	245°C Maximum 2 Times / 230°C Maximum 1 Time
<b>Time within 5°C of actual peak (<math>t_p</math>)</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:](#)

[EB2532YA12-26.000M TR](#) [EB2532YA18-26.000M TR](#) [EB2532YA08-26.000M TR](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)