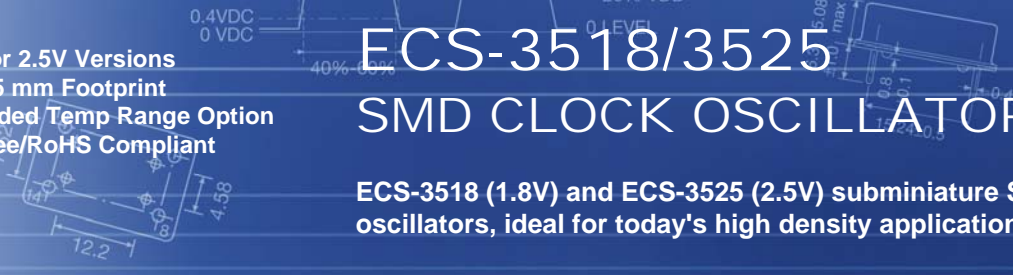


- ▶ 1.8V or 2.5V Versions
- ▶ 3.2 x 5 mm Footprint
- ▶ Extended Temp Range Option
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant

ECS-3518/3525

SMD CLOCK OSCILLATOR

ECS-3518 (1.8V) and ECS-3525 (2.5V) subminiature SMD oscillators, ideal for today's high density applications.



OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | ECS-3518 (+1.8V) | | | ECS-3525 (+2.5V) | | | UNITS |
|-----------------------|----------------------------|------------------|------|----------|------------------|------|----------|-------|
| | | MIN | TYP | MAX | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 1.544 | | 125.0 | 1.544 | | 125.0 | MHz |
| Operating Temperature | Standard | 0 | | +70 | | | +70 | °C |
| | Extended (N Option) | -40 | | +85 | -40 | | +85 | °C |
| Storage Temperature | | -55 | | +125 | -55 | | +125 | °C |
| Supply Voltage | VDD | +1.62 | +1.8 | +1.98 | +2.25 | +2.5 | +2.75 | VDC |
| Frequency Stability * | Option A | | | ± 100 | | | ± 100 | ppm |
| | Option B | | | ± 50 | | | ± 50 | ppm |
| | Option C | | | ± 25 | | | ± 25 | ppm |
| Input Current | 1.544 to 9.999 MHz | | | 6 | | | 7 | mA |
| | 10.000 to 34.999 MHz | | | 7 | | | 8 | mA |
| | 35.000 to 49.999 MHz | | | 15 | | | 20 | mA |
| | 50.000 to 125.000 MHz | | | 25 | | | 30 | mA |
| Output Symmetry | @ 50% Vcc level | | | 40/60 | | | 40/60 | % |
| | @ 50% Vcc level (T Option) | | | 45/55 | | | 45/55 | % |
| Rise and Fall Times | 10% VDD to 90% level | | | 5 | | | 6 | ns |
| "0" level | VOL | | | Vcc *10% | | | Vcc *10% | VDC |
| "1" level | VOH | Vcc *90% | | | Vcc *90% | | | VDC |
| Output Load | HCMOS | | | 30 | | | 30 | pF |
| Startup time | | | | 10 | | | 10 | ms |

* Note: Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, aging, shock and vibration.

DIMENSIONS (mm)

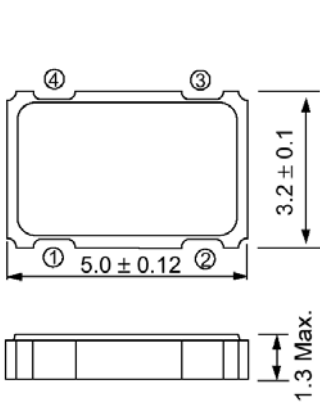


Figure 1) Top, Side and Bottom views

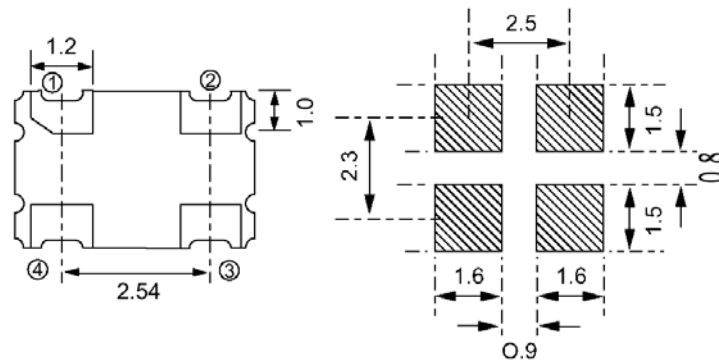


Figure 2) Suggested Land Pattern

| Pad Connections | |
|-----------------|-----------|
| Pad #1 | Tri-State |
| Pad #2 | Ground |
| Pad #3 | Output |
| Pad #4 | Vcc |

| Tri-State Control Voltage | |
|---------------------------|----------------|
| Pad 1 | Pad 3 |
| Open | Oscillation |
| 1 Level | Oscillation |
| 0 Level | High Impedance |

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-3525-200-AN

| ECS | Series | Frequency Abbreviation | Stability | Temperature |
|-----|------------------------------|--|---|---|
| | 3518 = +1.8V 3525 = +2.5V | 200 = 20.000 MHz See Frequency Abbreviations (Pg 2) | A = ± 100 ppm B = ± 50 ppm C = ± 25 ppm | Blank = 0 ~ +70°C M = -20 ~ +70°C N = -40 ~ +85°C |

ECS-3518/3525 SMD CLOCK OSCILLATOR

ECS-3518 (1.8V) and ECS-3525 (2.5V) subminiature SMD oscillators. Ideal for today's high density applications.

Frequency Abbreviations

| FREQUENCY MHz | CODE |
|---------------|------|
| 4.000 | 040 |
| 8.000 | 080 |
| 10.000 | 100 |
| 12.000 | 120 |
| 14.31818 | 143 |
| 24.000 | 240 |
| 32.000 | 320 |
| 33.333 | 333 |
| 40.000 | 400 |
| 48.000 | 480 |
| 50.000 | 500 |
| 60.000 | 600 |
| 64.000 | 640 |
| 66.666 | 666 |
| 80.000 | 800 |
| 100.000 | 1000 |
| 125.000 | 1250 |



Figure 1) Suggested Reflow Profile

TAPE DIMENSIONS (mm)



| A | B | C | D | F | J | L | M | Reel Dia. | Qty/Reel |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----------|
| 5.25 | 3.45 | 12.0 | 5.5 | 8.0 | 2.0 | 0.3 | 1.8 | 178 | 1000pcs |

| Package Data | |
|--------------|-------------------------------|
| Item | Description |
| Lid | Metal |
| Base | Ceramic |
| Sealing | Seam Weld |
| Terminal | Tungsten (metalized) |
| Plating | Gold/Nickel (Surface)/(Under) |
| RoHS | Compliant (Pb Free) |
| MSL | 1 |

Figure 2) Pocket Tape Dimensions

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