

#### Description

- Industry standard SMD crystal  
Resistance welded, hermetically sealed in an inert atmosphere,  
glass to metal seals on leads  
Lead wires are mounted onto a plastic former to create a gull  
wing mount
- Model HC49/4HSMX
- Model Issue number 17

#### Frequency Parameters

- Frequency 4.0MHz
- Frequency Tolerance  $\pm 20.00\text{ppm}$
- Tolerance Condition @ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Stability  $\pm 20.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 50.00°C
- Overtone Order Fundamental
- Ageing  $\pm 5\text{ppm typ per year @ } 25^\circ\text{C}$

#### Electrical Parameters

- Load Capacitance (CL) 20.00pF
- Shunt Capacitance (C0) 7pF max
- Drive Level 500µW max
- ESR 130.00Ω max

#### Environmental Parameters

- Shock: 981m/s<sup>2</sup>, 6ms, 3 times in each of 3 mutually perpendicular planes
- Vibration: 10Hz-60Hz, 0.75mm amplitude, 60Hz-500Hz, 98.1m/s<sup>2</sup>, 30mins in 3 mutually perpendicular planes
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C

#### Compliance

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

#### Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack  
Pack Size: 100
- Alternative packing option available



#### Outline (mm)



#### Typical Frequency vs Temperature Curves



#### Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200  
Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383  
USA: +1 408.273.4530

Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)