

#### Description

- Miniature size and rugged construction
- Designed for high shock environments
- Suited for IR and vapor reflow solder
- Frequency range 1kHz to 2MHz
- Ferrite core material

#### Applications

- Computer, pager and battery powered equipment

#### Environmental Data

- Storage temperature range: -40°C to +125°C
- Operating ambient temperature range: -40°C to +85°C range is application specific. Temperature rise is approximately 40°C at rated RMS current. Maximum operating temperature is 125°C including ambient.
- Solder reflow temperature: +260°C max. for 10 seconds max.



#### Packaging

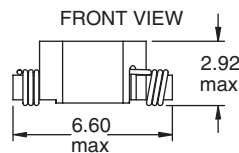
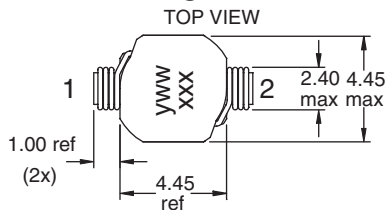
- Supplied in tape and reel packaging, 2,500 per reel

| Part Number  | Inductance $\mu\text{H}$ (Rated) | OCL (1) $\mu\text{H} \pm 20\%$ | I <sub>rms</sub> (2) Amperes | I <sub>sat</sub> (3) Amperes | DCR (4) Ohms (Max) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| UP0.4C-1R0-R | 1.0                              | 1.16                           | 2.88                         | 3.33                         | 0.030              |
| UP0.4C-1R5-R | 1.5                              | 1.49                           | 2.58                         | 2.94                         | 0.034              |
| UP0.4C-2R2-R | 2.2                              | 2.27                           | 2.15                         | 2.38                         | 0.050              |
| UP0.4C-3R3-R | 3.3                              | 3.22                           | 1.89                         | 2.00                         | 0.060              |
| UP0.4C-4R7-R | 4.7                              | 4.95                           | 1.55                         | 1.61                         | 0.088              |
| UP0.4C-6R8-R | 6.8                              | 7.06                           | 1.30                         | 1.35                         | 0.128              |
| UP0.4C-100-R | 10                               | 9.53                           | 1.16                         | 1.16                         | 0.156              |
| UP0.4C-150-R | 15                               | 14.5                           | 0.95                         | 0.94                         | 0.250              |
| UP0.4C-220-R | 22                               | 21.8                           | 0.76                         | 0.77                         | 0.360              |
| UP0.4C-270-R | 27                               | 27.5                           | 0.69                         | 0.68                         | 0.480              |
| UP0.4C-330-R | 33                               | 32.2                           | 0.64                         | 0.63                         | 0.560              |
| UP0.4C-390-R | 39                               | 39.0                           | 0.59                         | 0.57                         | 0.650              |
| UP0.4C-470-R | 47                               | 46.5                           | 0.53                         | 0.53                         | 0.820              |
| UP0.4C-680-R | 68                               | 68.2                           | 0.45                         | 0.43                         | 1.10               |
| UP0.4C-101-R | 100                              | 102.5                          | 0.37                         | 0.35                         | 1.58               |

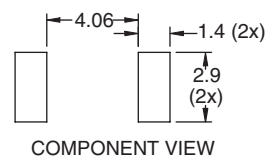
1) Open Circuit Inductance Test Parameters: 100kHz, 0.250 Vrms, 0.0 Adc  
 2) RMS current, delta temp. of 40°C ambient temperature of 85°C

3) Peak current for approximately 30% roll-off @ 20°C  
 4) Values @ 20°C

#### Mechanical Diagrams



#### RECOMMENDED PCB LAYOUT



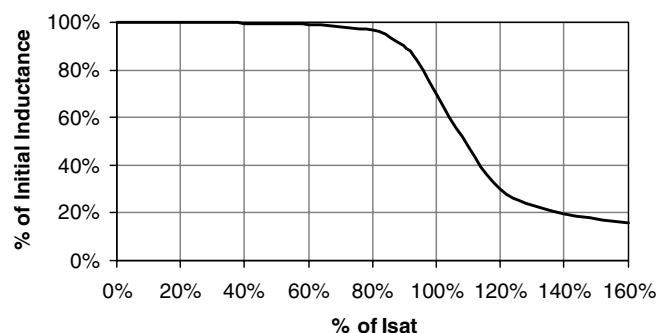
#### SCHEMATIC



Dimensions in Millimeters.

yww = Date Code xxx = Inductance value per family chart

#### Inductance Characteristics





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)