

### Features

- Low Insertion Loss
- Low Ripple
- Excellent Rejection and Isolation

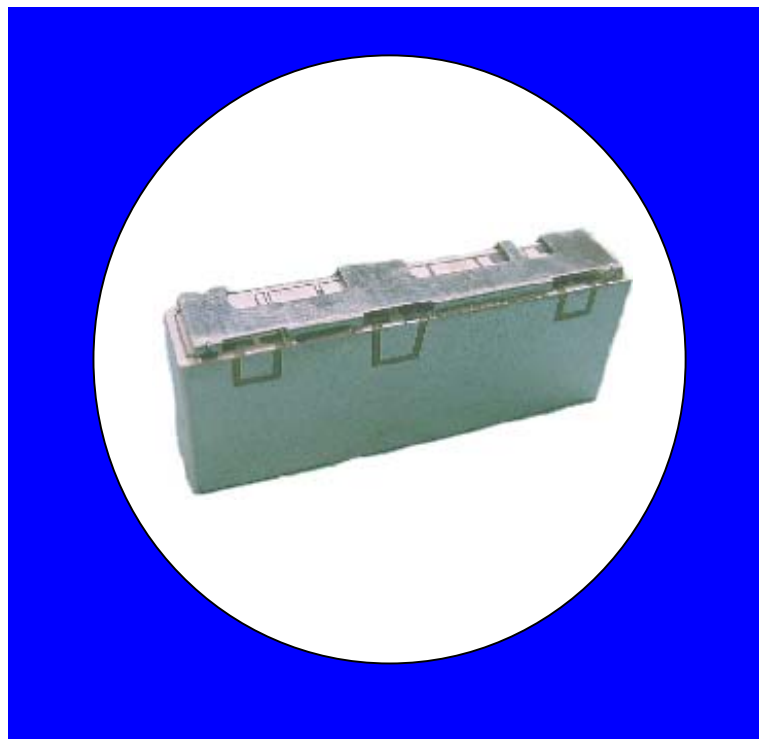
### Description

Surface mount, silver (Ag) coated ceramic duplexer. Developed for use in 800 MHz Infrastructure Applications.

Weight: 12.25 grams typical

Material: Filter is composed of a ceramic block plated with Ag and a shield made of Sn plated steel.

Filter complies with RoHS standards.



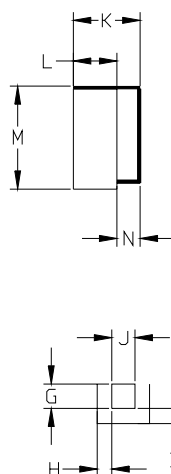
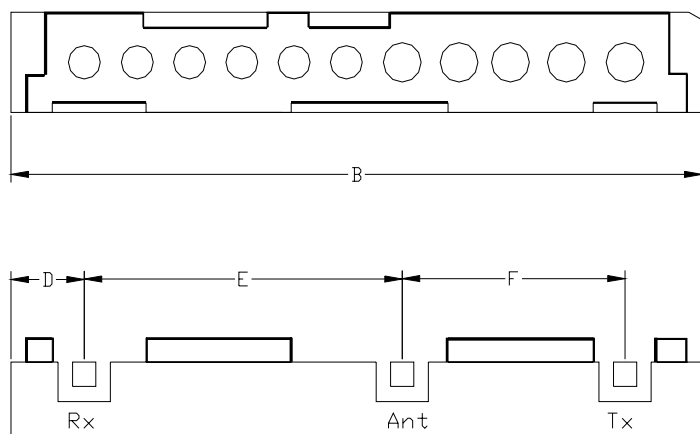
### Electrical Specifications

| Parameter                     | Frequency (MHz) | Typical @ 25°C | Spec. @ 25°C | Spec. over -40°C to +85°C |
|-------------------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------------------|
| <b>TX to Antenna Response</b> |                 |                |              |                           |
| Passband Insertion Loss       | 824 - 849       | 1.5 dB         | 1.8 dB max   | 2.0 dB max                |
| Passband Ripple               | 824 - 849       | 1.0 dB         | 1.4 dB max   | 1.5 dB max                |
| Passband Return Loss @ TX     | 824 - 849       | 14.3 dB        | 12 dB min    | 12 dB min                 |
| Passband Return Loss @ ANT    | 824 - 849       | 13.4 dB        | 12 dB min    | 12 dB min                 |
| Attenuation:                  | 869 - 894       | 47.9 dB        | 44 dB min    | 44 dB min                 |
|                               | 1648 - 1698     | 25.0 dB        | 18 dB min    | 18 dB min                 |
| <b>Antenna to RX Response</b> |                 |                |              |                           |
| Passband Insertion Loss       | 869 - 894       | 2.2 dB         | 2.6 dB max   | 3.0 dB max                |
| Passband Ripple               | 869 - 894       | 1.0 dB         | 1.5 dB max   | 1.8 dB max                |
| Passband Return Loss @ RX     | 869 - 894       | 13.6 dB        | 11 dB min    | 11 dB min                 |
| Passband Return Loss @ ANT    | 869 - 894       | 14.2 dB        | 11 dB min    | 11 dB min                 |
| Attenuation:                  | 824 - 849       | 64.9 dB        | 55 dB min    | 55 dB min                 |
|                               | 1648 - 1698     | 25.0 dB        | 18 dB min    | 18 dB min                 |
| <b>TX to RX Response</b>      |                 |                |              |                           |
| Rejection @ TX band           | 824 - 849       | 66.8 dB        | 58 dB min    | 58 dB min                 |
| Rejection @ RX band           | 869 - 894       | 51.5 dB        | 45 dB min    | 45 dB min                 |
| Power into Any port           |                 | 6 Watt max     |              |                           |

Note: Supplier shall test each filter to the critical electrical specifications of the above table. Any subsequent audits may deviate from in value due to measurement repeatability among different test systems. Such deviations shall not exceed the following limits:

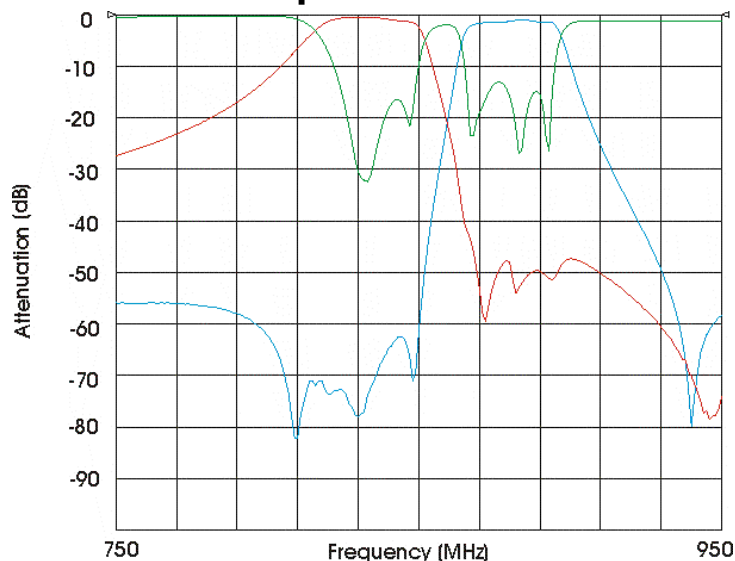
| Specification Allowance |        |
|-------------------------|--------|
| Insertion Loss          | 0.1 dB |
| Return Loss             | 1.0 dB |
| Stopbands               | 1.0 dB |

## Mechanical Drawing

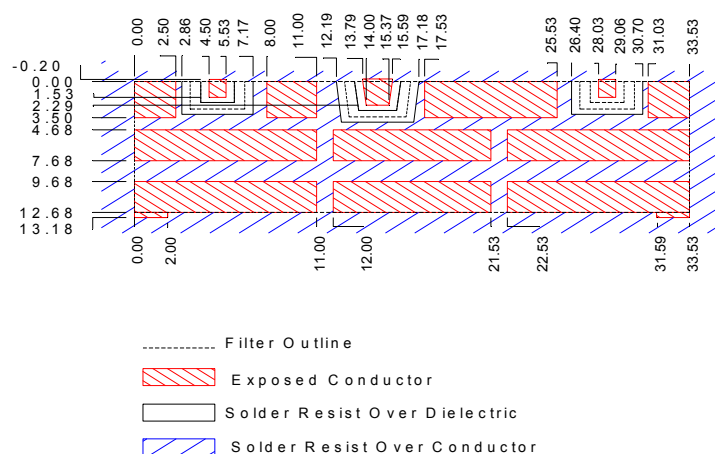


| Dim | Nominal (mm) | Tolerance (mm)<br>+/- or max |
|-----|--------------|------------------------------|
| A   |              |                              |
| B   | 33.80        | max                          |
| C   |              |                              |
| D   | 5.02         | 0.25                         |
| E   | 9.67         | 0.13                         |
| F   | 13.86        | 0.13                         |
| G   | 2.03         | 0.13                         |
| H   | 0.64         | 0.13                         |
| I   | 0.64         | 0.13                         |
| J   | 2.03         | 0.13                         |
| K   | 13.70        | max                          |
| L   | 12.67        | max                          |
| M   | 6.50         | max                          |
| N   | 0.89         | 0.13                         |

## Electrical Response

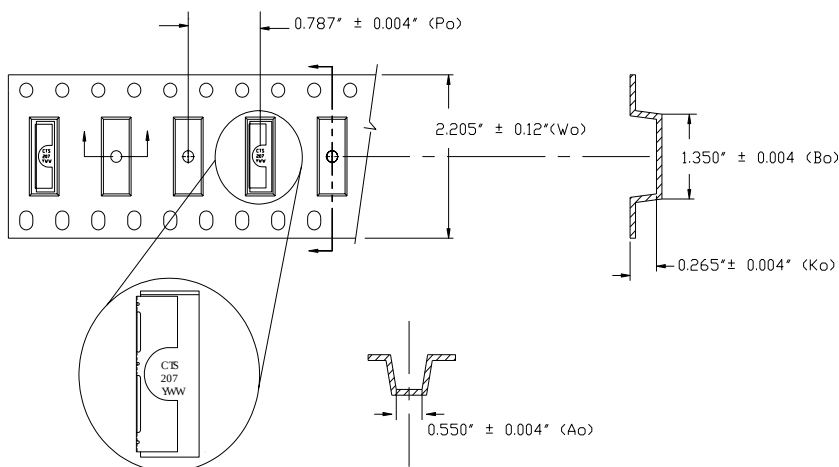
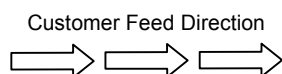


## PCB Layout



## Packaging and Marking

| DIMENSION     | UNITS | SPECIFICATION |
|---------------|-------|---------------|
| REEL DIAMETER | mm    | 330           |
| REEL WEIGHT   | kg    | 3.8           |
| REEL QUANTITY | ea.   | 250           |



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)