

### Features

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

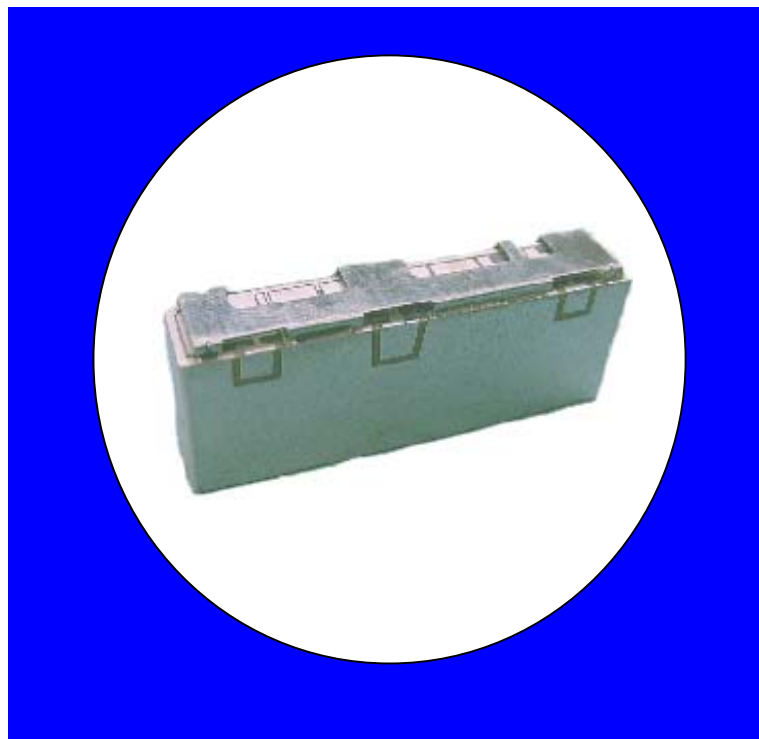
### Description

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.



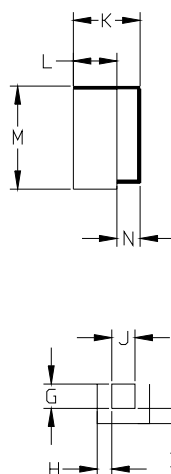
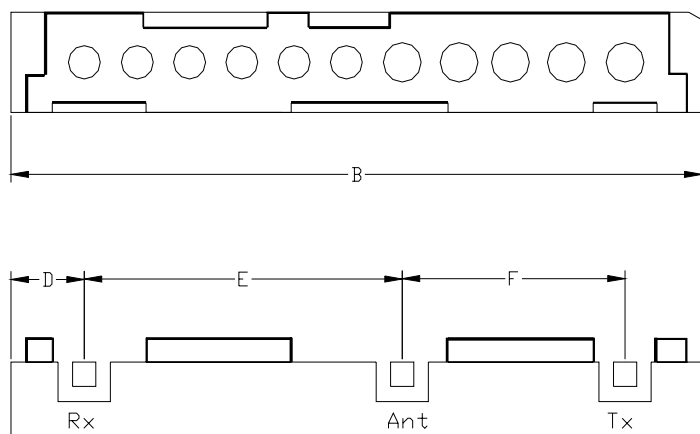
### Electrical Specifications

| 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:

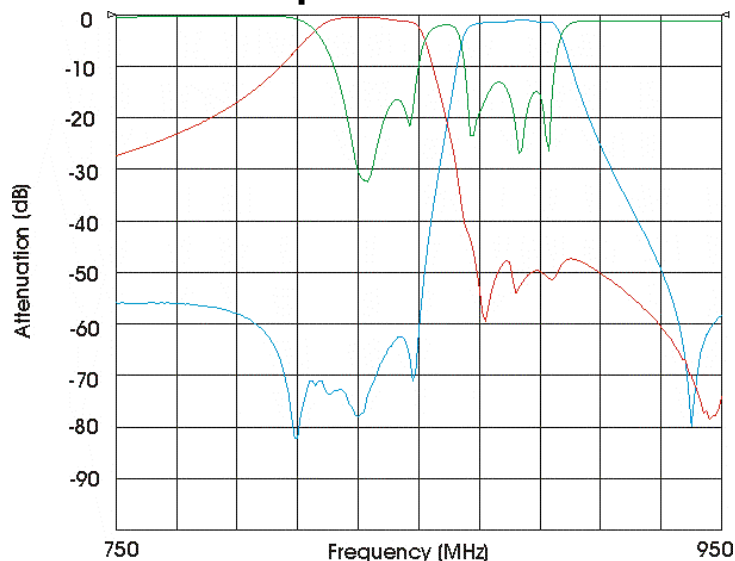
| Specification Allowance |        |
|-------------------------|--------|
| Insertion Loss          | 0.1 dB |
| Return Loss             | 1.0 dB |
| Stopbands               | 1.0 dB |

## Mechanical Drawing

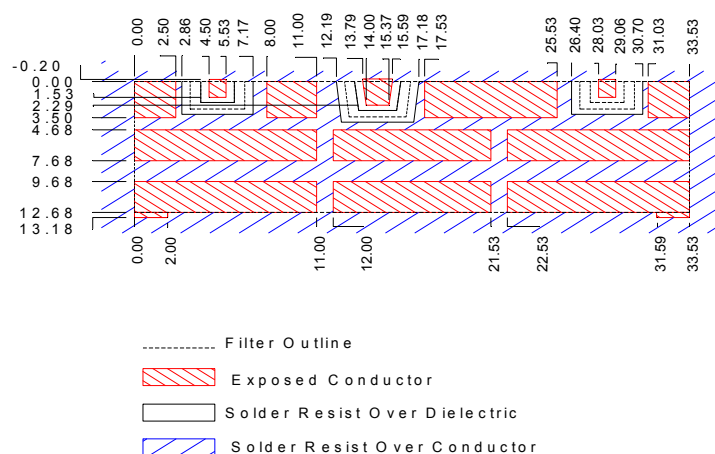


| Dim | Nominal (mm) | Tolerance (mm)<br>+/- or max |
|-----|--------------|------------------------------|
| A   |              |                              |
| B   | 33.80        | max                          |
| C   |              |                              |
| D   | 5.02         | 0.25                         |
| 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

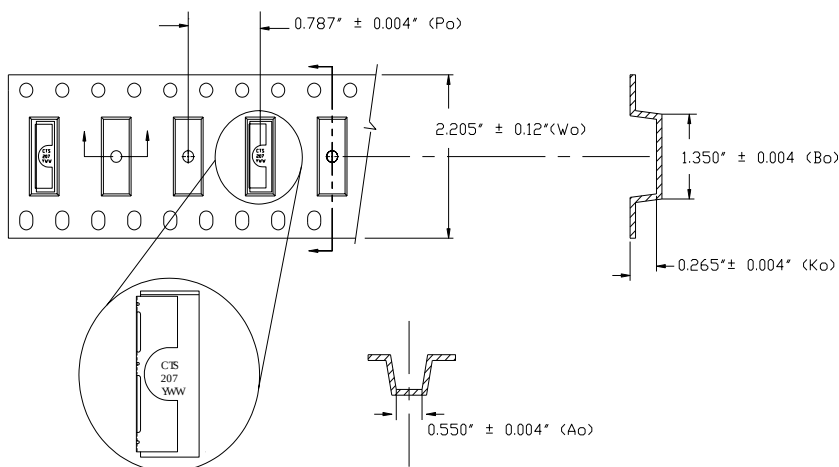
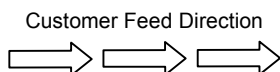


## PCB Layout



## Packaging and Marking

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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9