

### Features

- Low Loss
- Low Ripple
- High Rejection

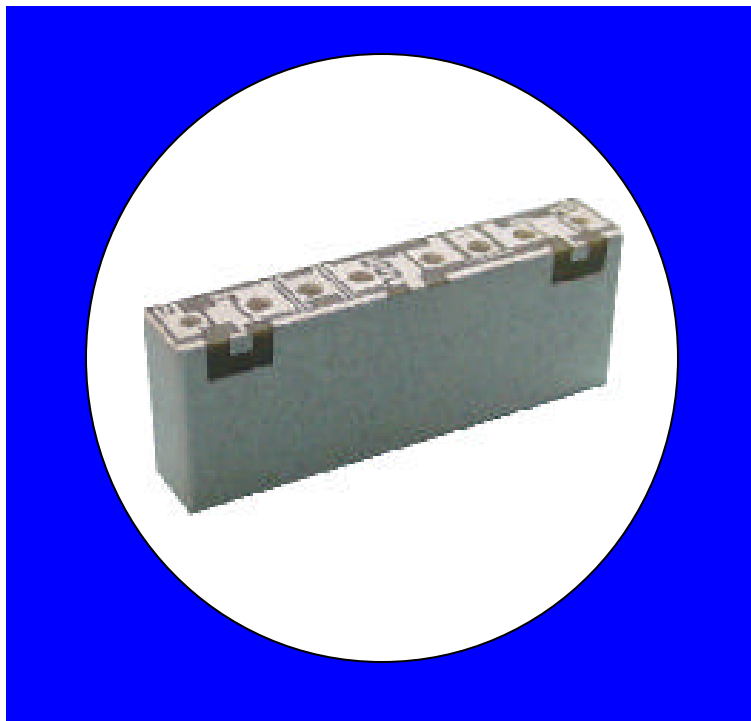
### Description

Surface mount, silver (Ag) coated ceramic duplexer. Developed for use in 800 MHz subscriber and infrastructure applications.

Weight: 3.9 grams typical

Material: Filter is composed of a ceramic block plated with Ag.

Filter complies with RoHS standards.



### Electrical Specifications

| Parameter                     | Frequency MHz | Typical @ 25°C | Specification @ 25°C | Spec over -40°C to +85°C |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--------------------------|
| <b>TX to Antenna Response</b> |               |                |                      |                          |
| Passband Iloss                | 869 - 894     | -3.00          | -4.80                | -5.00                    |
| Passband Ripple               | 869 - 894     | 0.35           | 0.50                 | 0.50                     |
| Passband Return Loss @ TX     | 869 - 894     | -13.50         | -12.00               | -12.00                   |
| Passband Return Loss @ Ant    | 869 - 894     | -13.50         | -12.00               | -12.00                   |
| Attenuation                   | .1-850        | -24.00         | -21.00               | -21.00                   |
|                               | 925           | -24.00         | -21.00               | -21.00                   |
| Power into any port           |               | 1 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:

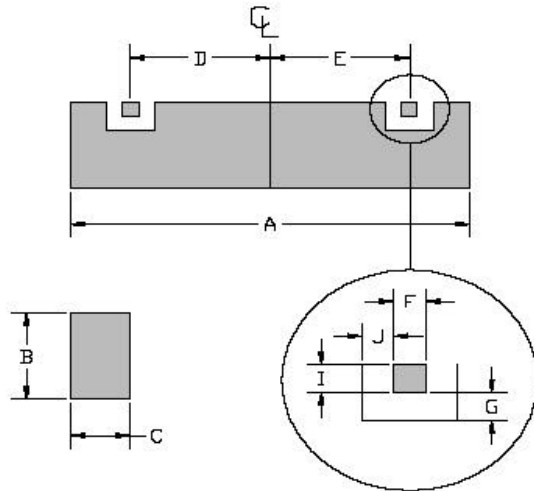
| Specification Allowance |        |
|-------------------------|--------|
| Insertion Loss          | 0.1 dB |
| Return Loss             | 1.0 dB |
| Stopbands               | 1.0 dB |

\*This product is covered by one or more of the following U.S. and foreign patents including: US 4,692,726;US 4,742,562; US 4,800,348;US 4,829,274;US 5,146,193;EP 0573597;DE 0573597;FR 0573597;JP 508149/92;KR 142171;US 5,162,760;US 5,218,329;US 5,250,916;US 5,327,109;US 5,488,335;CA 2114029;FR 9306297;GB 2273393;JP 3205337;KR 115113;CN 93106228.4;US 5,512,866;EP 0706719;DE 0706719;FR 0706719;GB 0706719;CN 95190359.4;US 5,602,518;US 5,721,520;US 5,745,018;EP 0910875;DE 0910875;DK 0910875;FR 0910875;GB 0910875;IE 0910875;JP 505182/98;KR 10-323013;US 5,994,978;US 6,462,629;CN 00810420.4;US 6,559,735;US 6,650,202;US 6,834,429.Other US and foreign patents pending.

\*CTS Corporation 2006 reserves all copyrights in the layout, design and configuration of the patterns on this product.\*

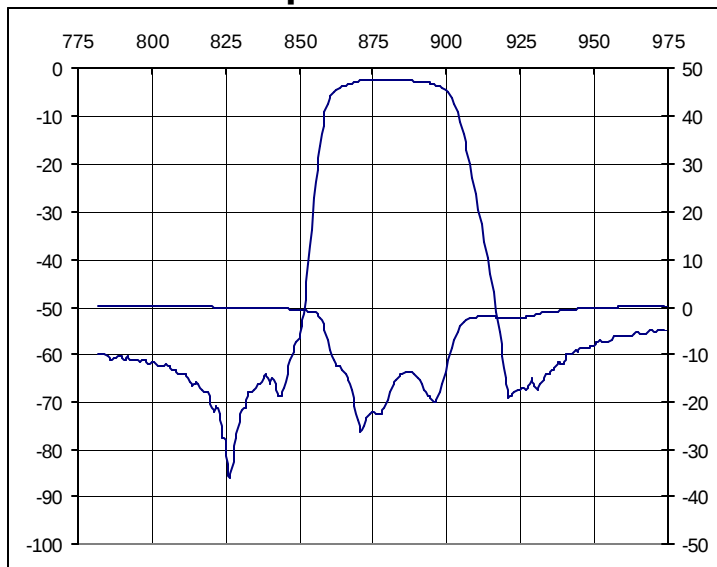
## Mechanical Drawing

Rev 0 – Origin Date: March 6, 2006 – Revision Date: March 6, 2006

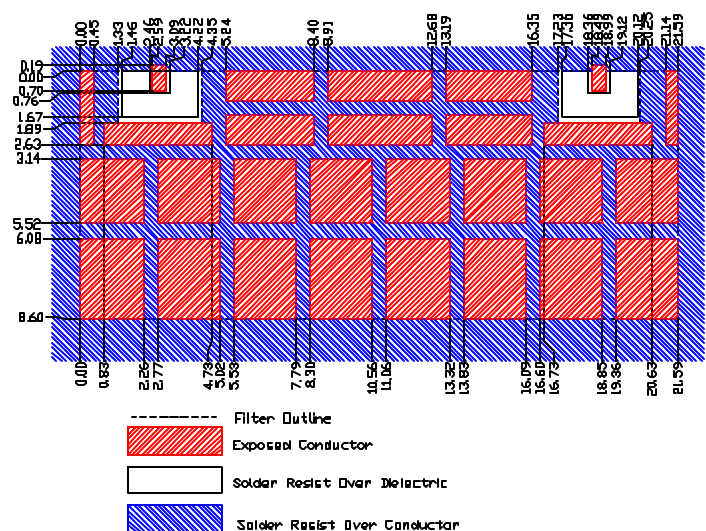


| Dim | Nominal (mm) | Tolerance (mm)<br>+/- or max |
|-----|--------------|------------------------------|
| A   | 21.54        | max                          |
| B   | 8.6          | max                          |
| C   | 4.00         | max                          |
| D   | 7.95         | 0.25                         |
| E   | 7.95         | 0.25                         |
| F   | 0.76         | 0.13                         |
| G   | 1.00         | 0.13                         |
| H   |              |                              |
| I   | 0.76         | 0.13                         |
| J   | 1.0          | 0.13                         |

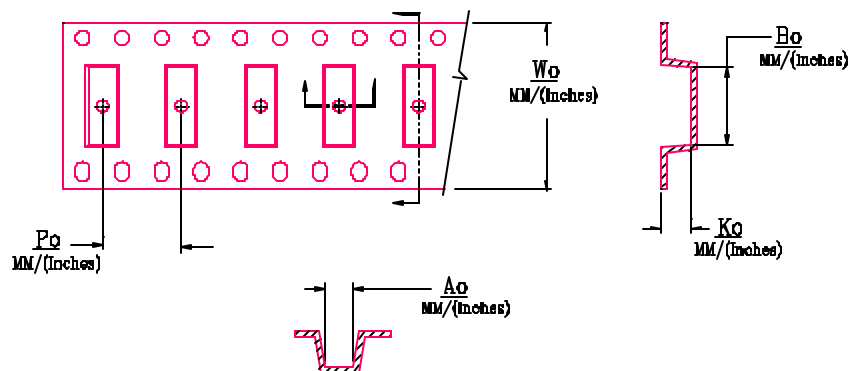
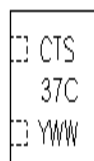
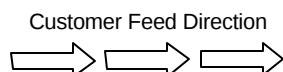
## Electrical response



## PCB Layout



## Packaging and Marking



| DIMENSION     | UNITS | SPECIFICATION |
|---------------|-------|---------------|
| REEL DIAMETER | mm    | 330           |
| REEL WEIGHT   | kg    | 2.7           |
| REEL QUANTITY | ea.   | 500           |

| MODEL NO. | W <sub>0</sub> | A <sub>0</sub> | B <sub>0</sub> | K <sub>0</sub> | P <sub>0</sub> |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| CER0237   | 44.0/(1.732)   | 9.81/(0.390)   | 21.97/(0.865)  | 4.19/(0.165)   | 16.0/(0.630)   |

## 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