

### Features

- Low Loss
- Low Ripple
- High Rejection

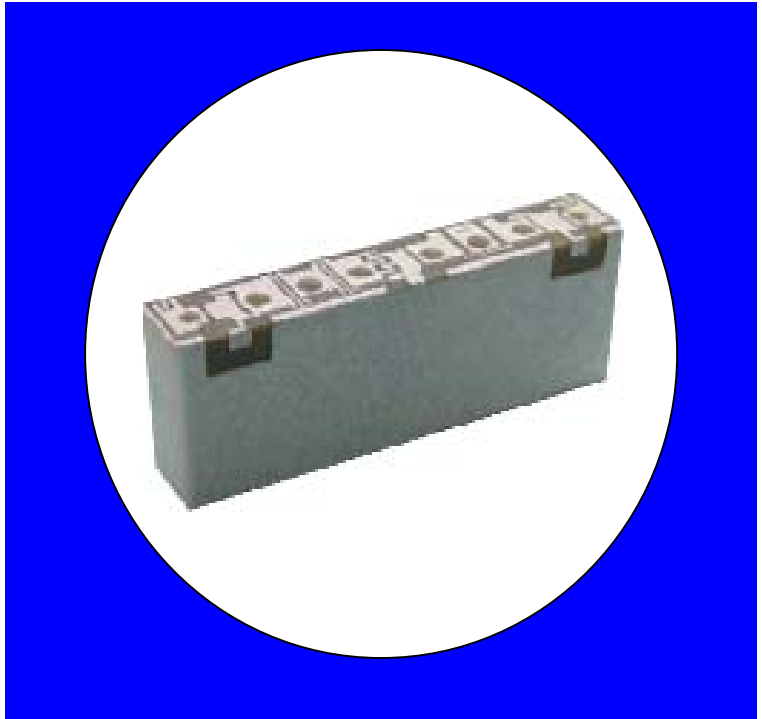
### Description

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 | Spec. @ 25°C | Spec. over -40°C to + 85°C |
|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------------|
| Pass band Insertion Loss | 935-960         | 3.0 dB        | 3.3 dB       | 3.5 dB                     |
| Pass band Ripple         | 935-960         | 0.4 dB        | 0.6 dB       | 0.7 dB                     |
| Pass band Return Loss    | 935-960         | 13.0 dB       | 10.0 dB      | 10.0 dB                    |
| Rejection                | 890-915         | 43.0 dB       | 40.0 dB      | 40.0 dB                    |
|                          | 980             | 30.0 dB       | 10.0 dB      | 10.0 dB                    |
| Power into any port      |                 |               | 5.0 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:

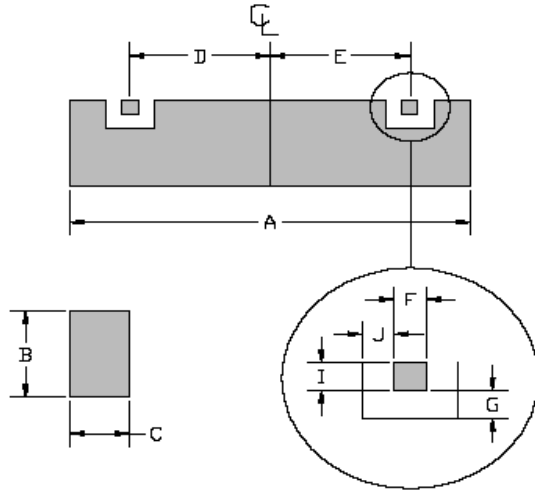
| Specification Allowance |        |
|-------------------------|--------|
| Insertion Loss          | 0.1 dB |
| Return Loss             | 1.0 dB |
| Stopbands               | 1.0 dB |

\*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.\*

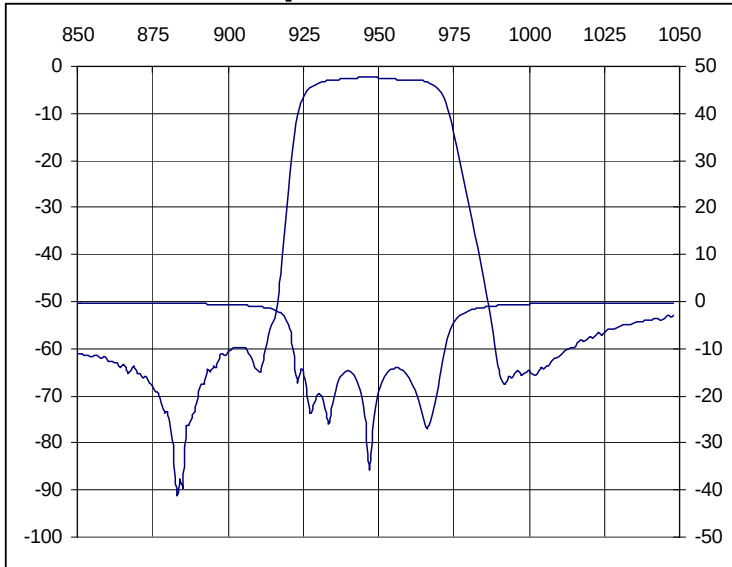
## Mechanical Drawing

Rev 1 – Origin Date: August 9, 2005 – Revision Date: August 15, 2005

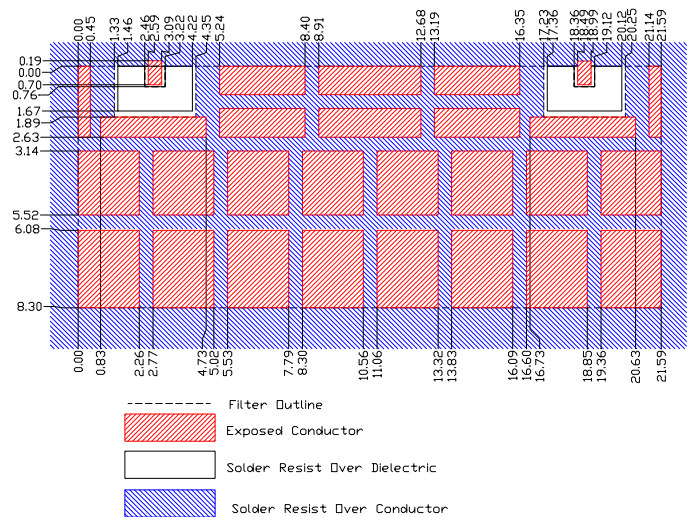


| Dim | Nominal (mm) | Tolerance (mm)<br>+/- or max |
|-----|--------------|------------------------------|
| A   | 21.54        | max                          |
| B   | 8.3          | max                          |
| C   | 4.00         | max                          |
| D   | 7.95         | 0.25                         |
| 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                         |

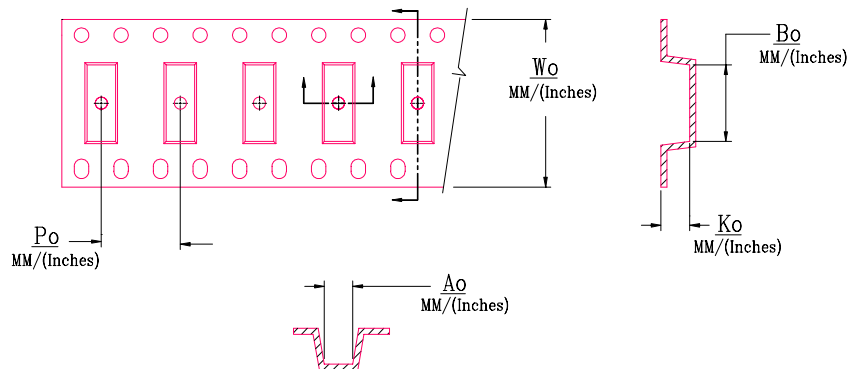
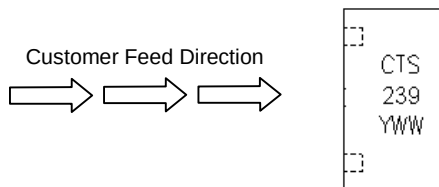
## Electrical response



## PCB Layout



## Packaging and Marking



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

| MODEL NO. | $W_o$        | $A_o$        | $B_o$         | $K_o$        | $P_o$        |
|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| CER0239   | 44.0/(1.732) | 9.91/(0.390) | 21.97/(0.865) | 4.19/(0.165) | 16.0/(0.630) |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331