

### Features

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

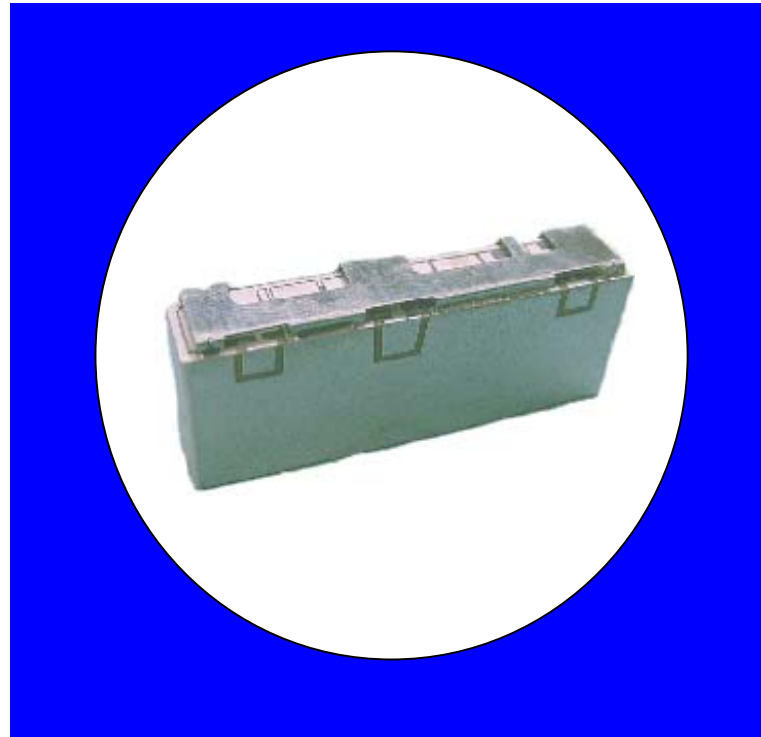
### Description

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.



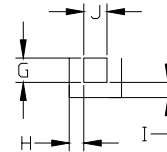
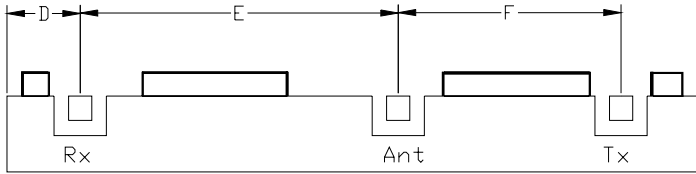
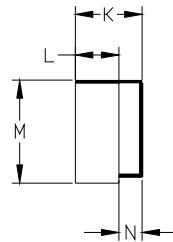
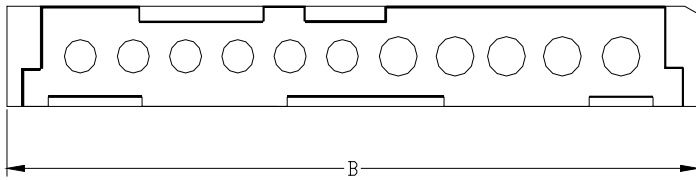
### Electrical Specifications

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:

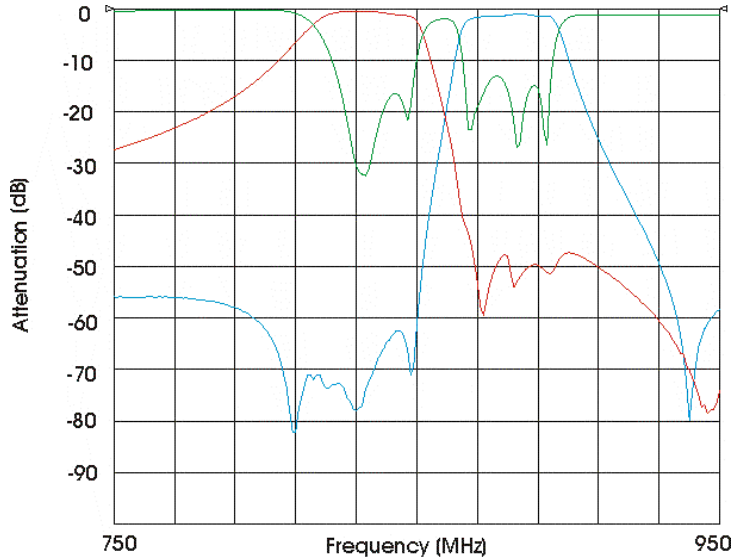
Specification Allowance	
Insertion Loss	0.1 dB
Return Loss	1.0 dB
Stopbands	1.0 dB

### Mechanical Drawing

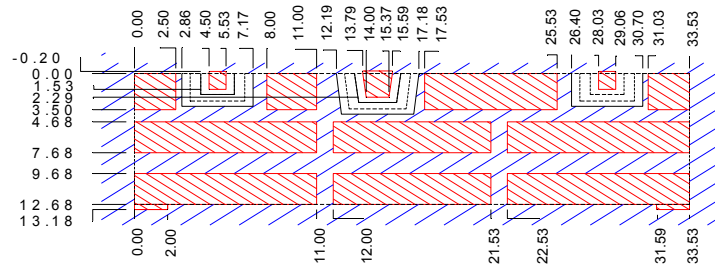


Dim	Nominal (mm)	Tolerance (mm) +/- or max
A		
B	33.80	max
C		
D	5.02	0.25
E	9.67	0.13
F	13.86	0.13
G	2.03	0.13
H	0.64	0.13
I	0.64	0.13
J	2.03	0.13
K	13.70	max
L	12.67	max
M	6.50	max
N	0.89	0.13

### Electrical Response



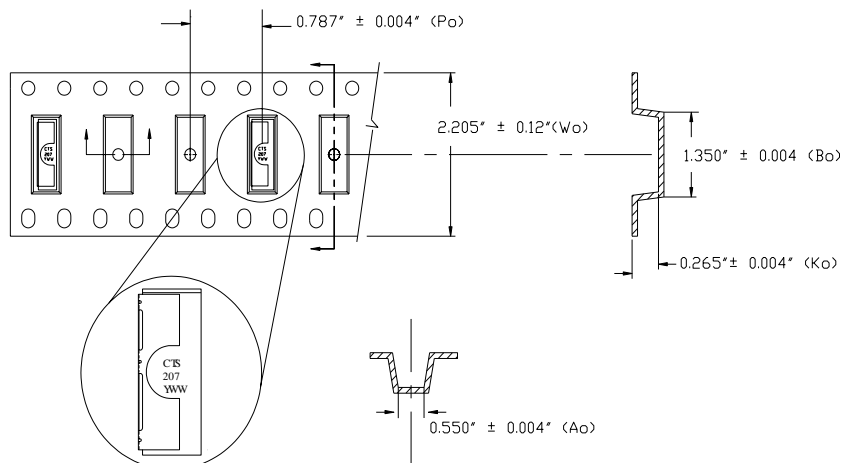
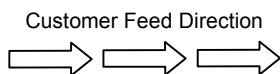
### PCB Layout



- Filter Outline
- Exposed Conductor
- Solder Resist Over Dielectric
- Solder Resist Over Conductor

### Packaging and Marking

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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.