

### Features

- Low Loss
- Low Ripple
- High Crossover Rejection

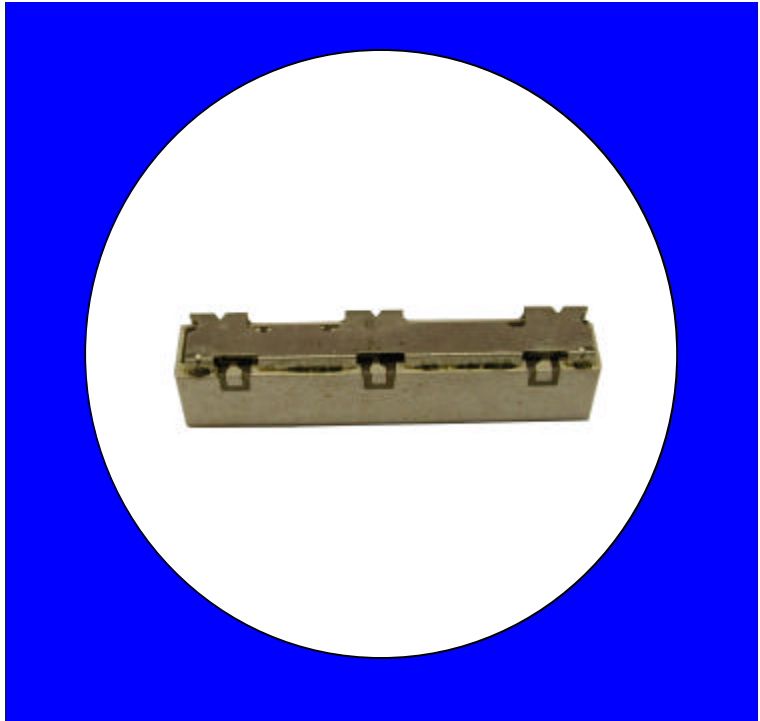
### Description

Surface mount, silver (Ag) coated ceramic Duplexer. Developed for use in 1800 MHz DCS infrastructure applications.

Weight: 3.3 grams typical

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

Filter complies with RoHS standards.



### Electrical Specifications

Parameter	Frequency MHz	Typical @ 25°C	Specification @ 25°C	Spec over -40°C to +85°C
<b>Low Band Response (S21)</b>				
Passband Iloss	1710 - 1785	-3.20	-3.60	-3.80
Passband Ripple	1710 - 1785	2.30	2.70	2.80
Passband Return Loss @ Port 2	1710 - 1785	-13.50	-10.00	-10.00
Passband Return Loss @ Ant	1710 - 1785	-13.50	-10.00	-10.00
Attenuation	1805 - 1880	-40.00	-37.00	-37.00
<b>High Band Response (S13)</b>				
Passband Iloss	1805 - 1880	-3.00	-3.40	-3.60
Passband Ripple	1805 - 1880	1.90	2.30	2.40
Passband Return Loss @ Port 3	1805 - 1880	-13.50	-10.00	-10.00
Passband Return Loss @ Ant	1805 - 1880	-13.50	-10.00	-10.00
Attenuation	1710 - 1785	-46.00	-40.00	-40.00
<b>Isolation (S23)</b>				
Rejection @ Low Band	1710 - 1785	-43.00	-40.00	-40.00
Rejection @ Crossover	1795	-38.50	-35.00	-35.00
Rejection @ High Band	1805 - 1880	-44.00	-40.00	-40.00
Power into any port		3 Watt max		

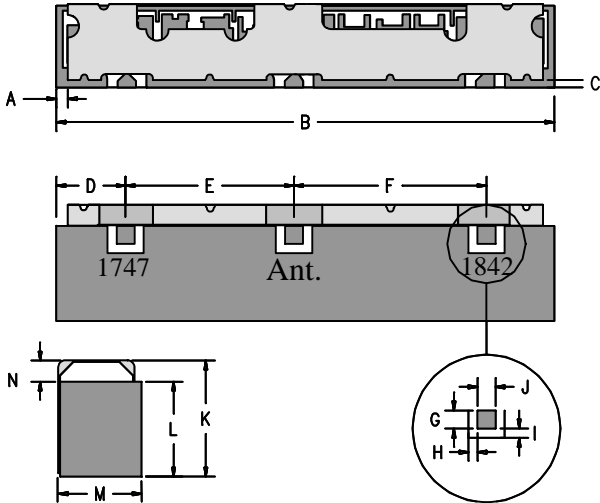
Note: Supplier shall test each filter to the critical electrical specifications of the above table. Any subsequent audits may deviate from in value due to measurement repeatability among different test systems. Such deviations shall not exceed the following limits:

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.\*

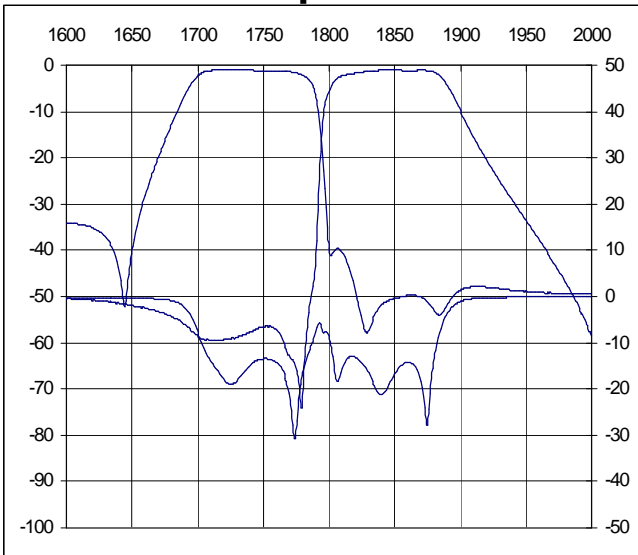
### Mechanical Drawing



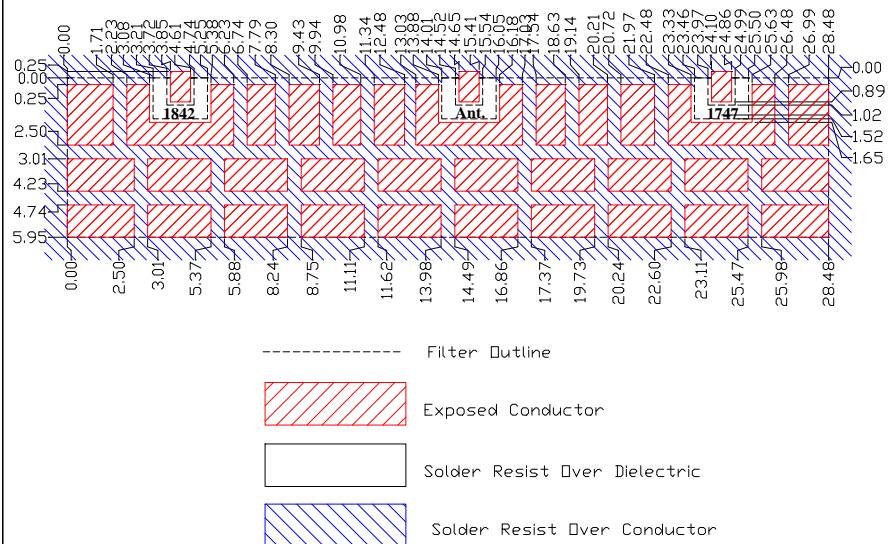
Dim	Nominal (mm)	Tolerance (mm) +/- or max
A	0.64	0.25
B	28.48	max
*C	0.33	min
D	4.00	0.3
E	9.45	0.13
F	10.80	0.13
G	1.02	0.13
H	0.51	0.13
I	0.51	0.13
J	1.02	0.13
K	6.85	max
L	5.95	max
M	4.90	max
N	1.07	0.13

\*Indicates Reference Only

### Electrical response

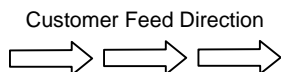


### PCB Layout



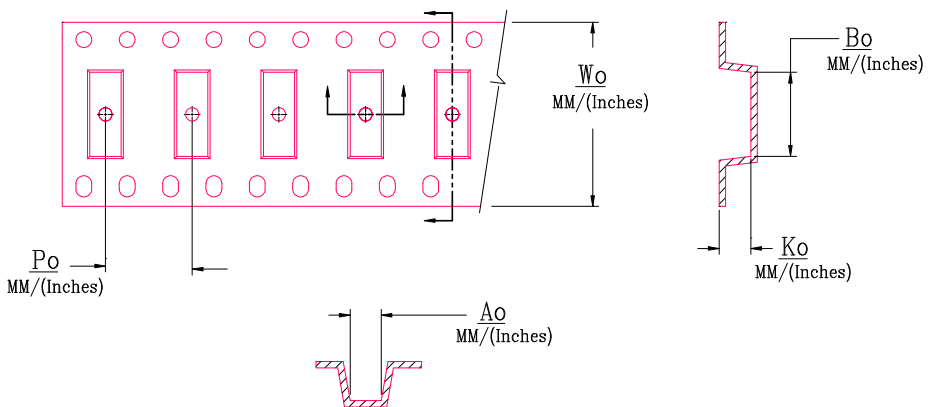
### Packaging and Marking

DIMENSION	UNITS	SPECIFICATION
REEL DIAMETER	mm	330
REEL WEIGHT	kg	2.5
REEL QUANTITY	ea.	500



#### Product Marking

CTS  
397  
YWW



MODEL NO.	$W_o$	$A_o$	$B_o$	$K_o$	$P_o$
CER0215	44.0/(1.732)	7.29/(0.287)	28.70/(1.130)	5.18/(0.204)	12.0/(0.472)



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.