

Features

- Low loss
- Flat Low Ripple
- High Rejection

Description

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

Weight: 3.0 grams typical

Material: Filter is composed of a ceramic block plated 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
Low Band Response (S21)				
Passband Iloss	1850 - 1880	-1.50	-1.80	-2.00
Passband Ripple	1850 - 1880	0.60	1.00	1.10
Passband Return Loss @ Port 2	1850 - 1880	-14.00	-12.00	-12.00
Passband Return Loss @ Ant	1850 - 1880	-14.00	-12.00	-12.00
Attenuation	1755 - 1785	-57.00	-55.00	-55.00
High Band Response (S13)				
Passband Iloss	1755 - 1785	-1.00	-1.80	-2.00
Passband Ripple	1755 - 1785	0.30	0.70	0.80
Passband Return Loss @ Port 3	1755 - 1785	-14.00	-12.00	-12.00
Passband Return Loss @ Ant	1755 - 1785	-14.00	-12.00	-12.00
Attenuation	1850 - 1880	-58.00	-55.00	-55.00
Isolation (S23)				
Rejection @ Low Band	1755 - 1785	-59.00	-55.00	-55.00
Rejection @ High Band	1850 - 1880	-58.00	-55.00	-55.00
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:

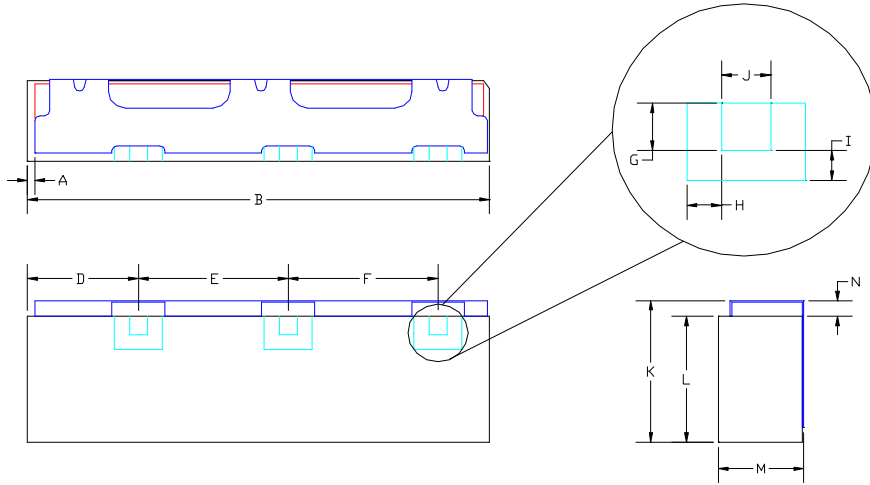
Specification Allowance	
Insertion Loss	0.1 dB
Return Loss	1.0 dB
Stopbands	1.0 dB

*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.

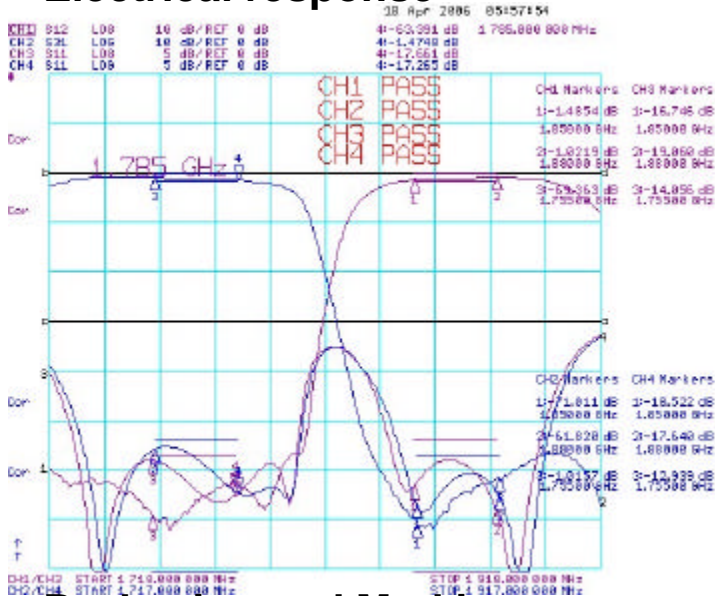
Mechanical Drawing

Rev 1 – Origin Date: April 11, 2006 – Revision Date: April 17, 2006

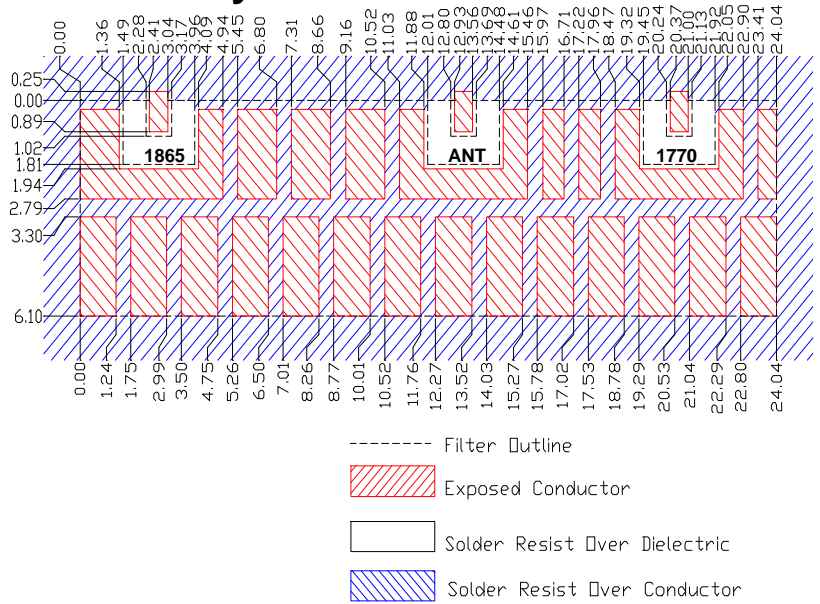


Dim	Nominal (mm)	Tolerance (mm) +/- or max
A	0.25	0.25
B	24.04	max
C		
D	2.72	0.25
E	7.44	0.13
F	10.52	0.13
G	1.02	0.13
H	0.79	0.13
I	0.79	0.13
J	0.89	0.13
K	7.20	max
L	6.10	max
M	4.60	max
N	0.84	0.13

Electrical response



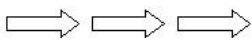
PCB Layout



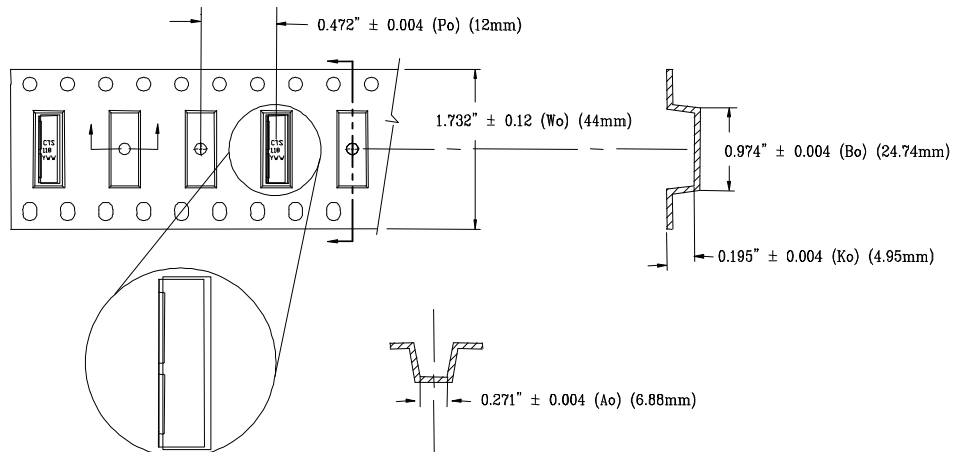
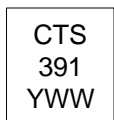
Packaging and Marking

DIMENSION	UNITS	SPECIFICATION
REEL DIAMETER	mm	330
REEL WEIGHT	kg	2.3 max
REEL QUANTITY	ea.	500

CUSTOMER FEED DIRECTION



Product Marking



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9