

Features

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

Description

Surface mount, silver (Ag) coated ceramic duplexer. Developed for use in 900 MHz Infrastructure Applications.

Weight: 12.0 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	Specification @ 25°C	Spec over -40°C to +85°C
Low Band Response (S21)				
Passband Iloss	885 - 909	-1.50	-2.40	-2.50
Passband Ripple	885 - 909	0.70	1.40	1.50
Passband Return Loss @ Port 2	885 - 909	-15.00	-12.00	-12.00
Passband Return Loss @ Ant	885 - 909	-15.00	-12.00	-12.00
Attenuation	860 - 870	-15.00	-10.00	-10.00
	930 - 954	-50.00	-45.00	-45.00
High Band Response (S13)				
Passband Iloss	930 - 954	-1.50	-2.40	-2.50
Passband Ripple	930 - 954	0.70	1.40	1.50
Passband Return Loss @ Port 3	930 - 954	-15.00	-12.00	-12.00
Passband Return Loss @ Ant	930 - 954	-15.00	-12.00	-12.00
Attenuation	885 - 909	-50.00	-45.00	-45.00
	970 - 980	-13.00	-10.00	-10.00
Isolation (S23)				
Rejection @ Low Band	885 - 909	-53.00	-50.00	-50.00
Rejection @ midpoint	909 - 930	40.00	40.00	40.00
Rejection @ High Band	930 - 954	-53.00	-50.00	-50.00
Power into any port		5 Watt max		

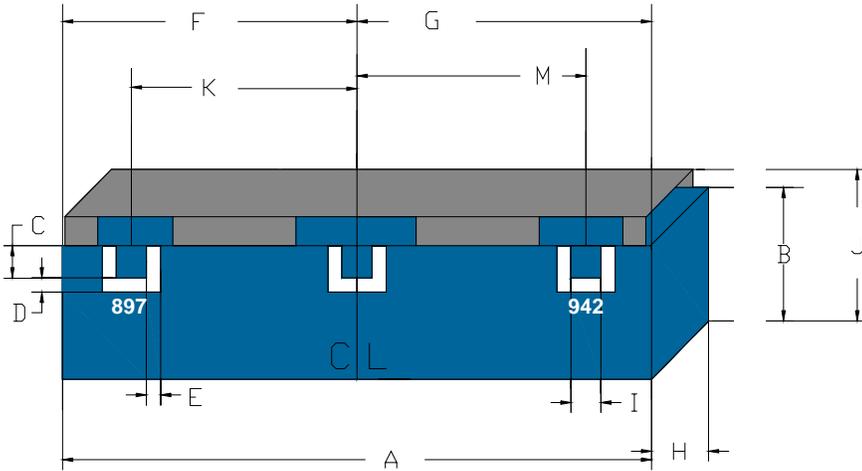
Note: Supplier shall test each filter to the critical electrical specifications of the above table. Any subsequent audits may deviate from in value due to measurement repeatability among different test systems. Such deviations shall not exceed the following limits:

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.

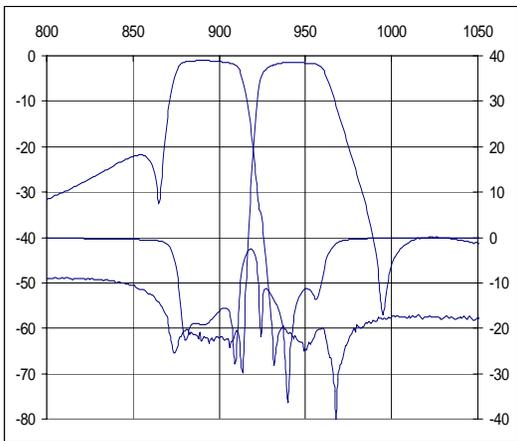
Mechanical Drawing

Rev 1 – Origin Date: October 6, 2006 – Revision Date: August 21, 2007

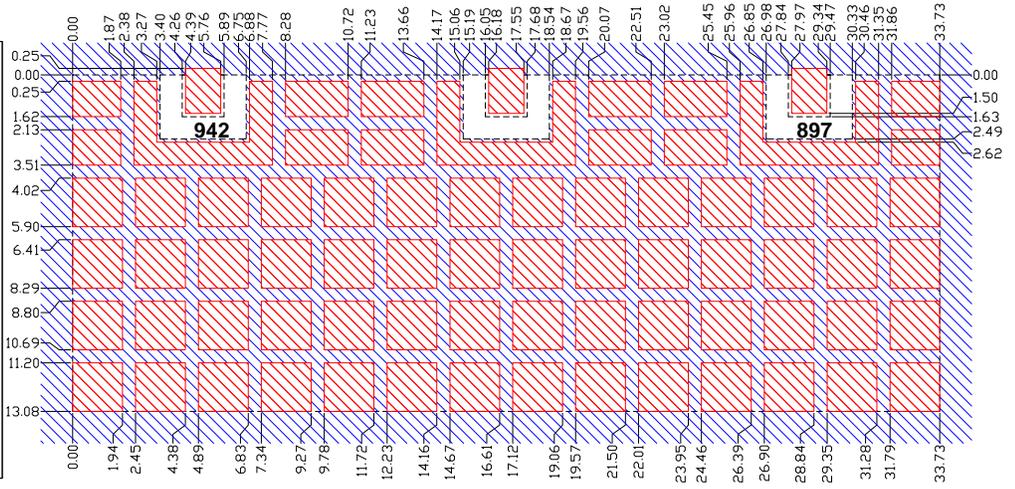


Dimension	Nominal (mm)	Tolerance (mm) +/-
A	33.73	0.27
B	13.08	max
C	1.63	0.13
D	0.86	0.13
E	0.86	0.13
F	16.87	0.13
G	16.87	0.13
H	6.56	max
I	1.63	0.13
J	14.00	max
K	11.79	0.13
M	11.79	0.13

Electrical Response



PCB Layout

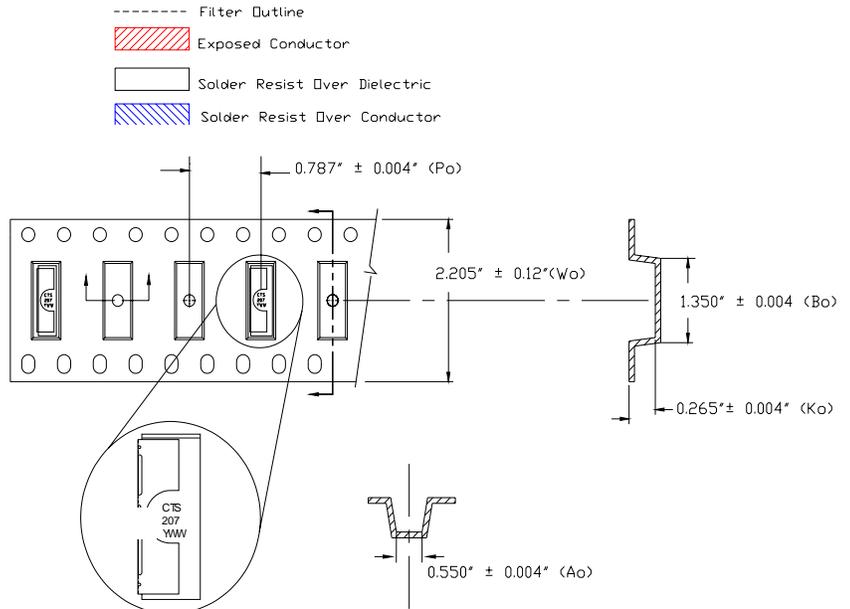
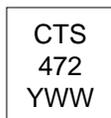


Packaging and Marking

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



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