CER0519B

4.9 GHz BPF

Rev 0 – Origin Date: January 30, 2007 – Revision Date: January 30, 2007

Features

- Low Loss
- Low Ripple

Description

Surface mount, silver (Ag) coated ceramic filter for use in broadband applications.

Weight: 1.1 grams typical

Material: Filter is composed of a ceramic block plated with Ag

Filter complies with RoHS standards.

Electrical Specifications

Parameter	Frequency MHz	Typical @ 25ºC	Specification @ 25ºC	Spec over -40ºC to +85ºC
Passband Iloss	4940 - 4990	-1.1	-1.7	-2.0
Passband Ripple	4940 - 4990	0.3	0.6	0.7
Passband Return Loss @ Port 1	4940 - 4990	-14.0	-12.0	-12.0
Passband Return Loss @ Port 2	4940 - 4990	-14.0	-12.0	-12.0
Attenuation	5470	-28.0	-25.0	-25.0
Power into any port		1 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.

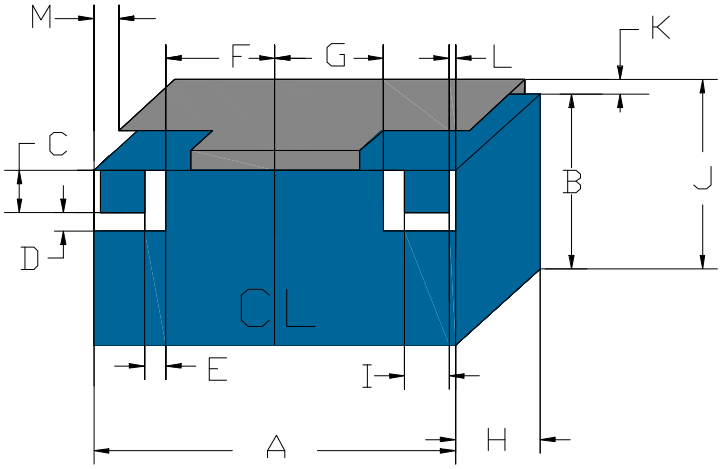
•CTS Corporation 2006 reserves all copyrights in the layout, design and configuration of the patterns on this product."

CER0519B

4.9 GHz BPF

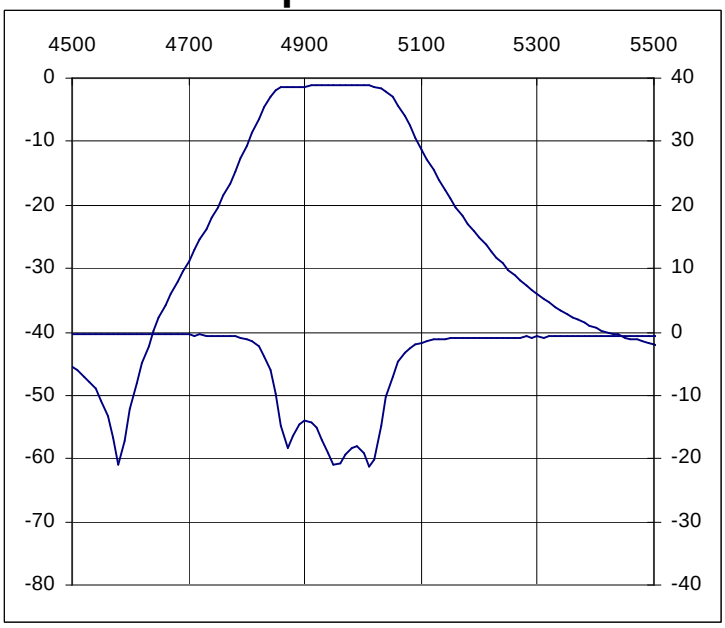
Rev 0 – Origin Date: January 30, 2007 – Revision Date: January 30, 2007

Mechanical Drawing

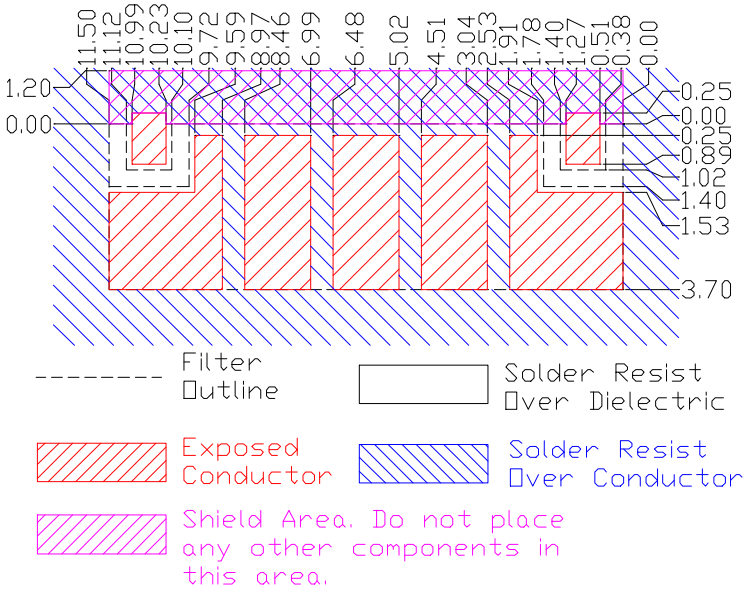


Dim	Nominal (mm)	Tolerance (mm) +/- or max
A	11.5	0.3
B	3.7	Max
C	1.02	0.13
D	0.38	0.13
E	0.38	0.13
F	3.97	0.13
G	3.97	0.13
H	4.7	0.13
I	1.02	0.13
J	4.4	Max
K	1.1	Max
L	0.38	0.13
M	0.8	Min

Electrical response



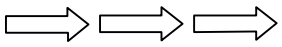
PCB Layout



Packaging and Marking

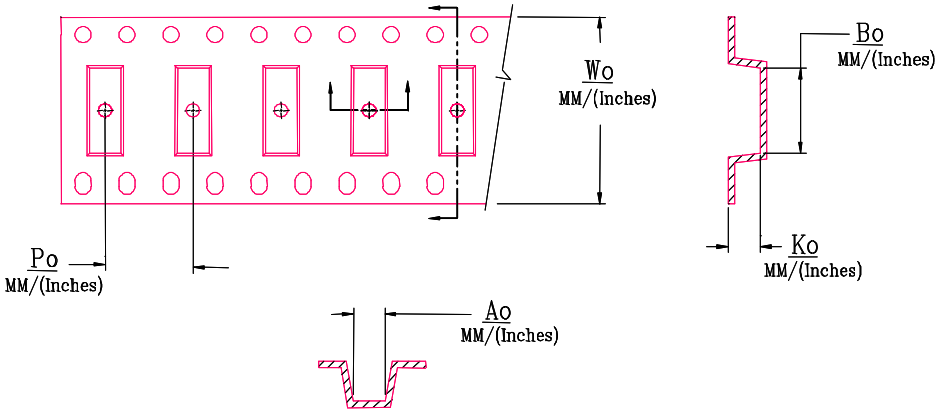
DIMENSION	UNITS	SPECIFICATION
REEL DIAMETER	mm	330
REEL WEIGHT	kg	1.7
REEL QUANTITY	ea.	1000

Customer Feed Direction



Product Marking

CTS
19B
YWW



Wo	Ao	Bo	Ko	Po
Inches/mm	Inches/mm	Inches/mm	Inches/mm	Inches/mm
0.945"/24	0.201"/5.1	0.465"/11.8	0.195"/4.95	0.472"/12

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А