

Features

- Low Loss
- Low Ripple
- High Crossover Rejection

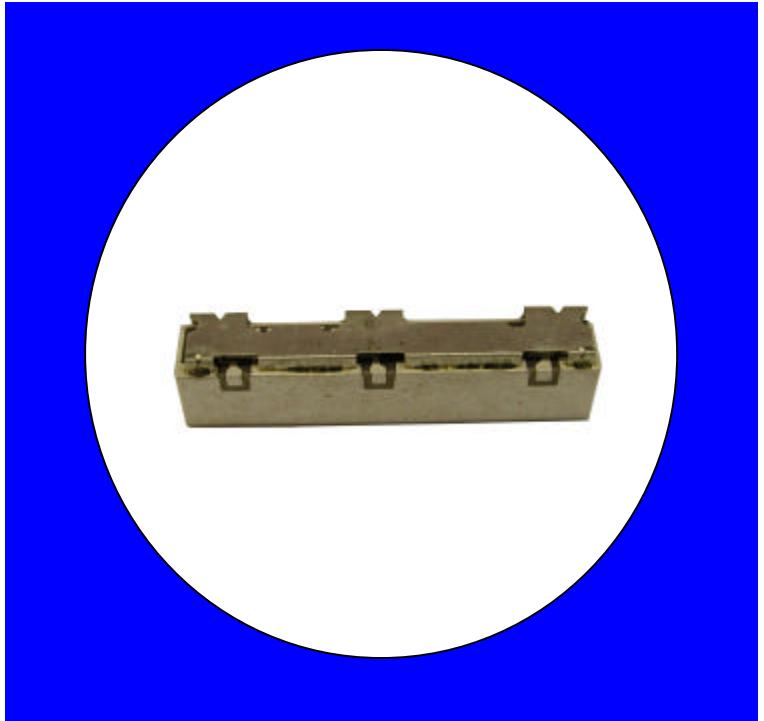
Description

Surface mount, silver (Ag) coated ceramic Duplexer. Developed for use in 1900 MHz 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.



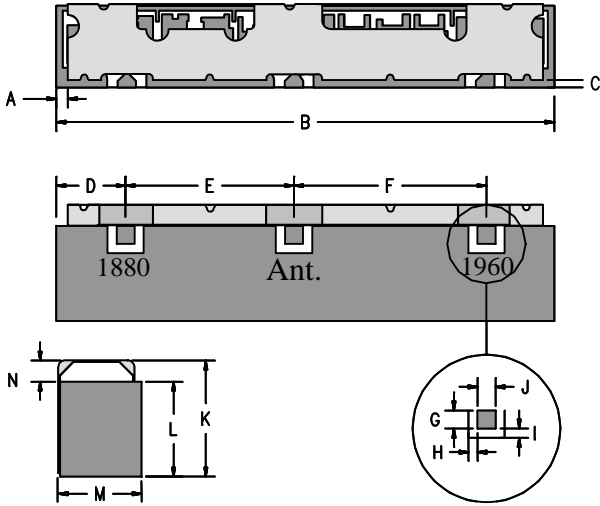
Electrical Specifications

Parameter	Frequency (MHz)	Typical @ +25°C	Spec. @ +25°C	Spec. over -40°C to +85°C
Antenna to TX Response				
Passband Insertion Loss	1850 - 1910	2.6 dB	3.3 dB max	3.5 dB max
Passband Return Loss @ TX	1850 - 1910	13.0 dB	10 dB min	10 dB min
Passband Return Loss @ ANT	1850 - 1910	13.0 dB	10 dB min	10 dB min
Passband Ripple	1850 - 1910	1.3 dB	1.7 dB min	1.8 dB min
Attenuation:	1930 - 1990	34.0 dB	30 dB min	30 dB min
Antenna to RX Response				
Passband Insertion Loss	1930 - 1990	2.8 dB	3.4 dB max	3.6 dB max
Passband Return Loss @ RX	1930 - 1990	13.0 dB	10 dB min	10 dB min
Passband Return Loss @ ANT	1930 - 1990	13.0 dB	10 dB min	10 dB min
Passband Ripple	1930 - 1990	0.7 dB	1.2 dB min	1.3 dB min
Attenuation:	1850 - 1910	32.0 dB	30 dB min	30 dB min
TX to RX Response				
Attenuation:	1920	14.3 dB	12.0 dB min	12.0 dB min
	1850 - 1910	33.0 dB	30.0 dB min	30.0 dB min
	1930 - 1990	38.0 dB	35.0 dB min	35.0 dB min
Power into any port			3 Watts 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

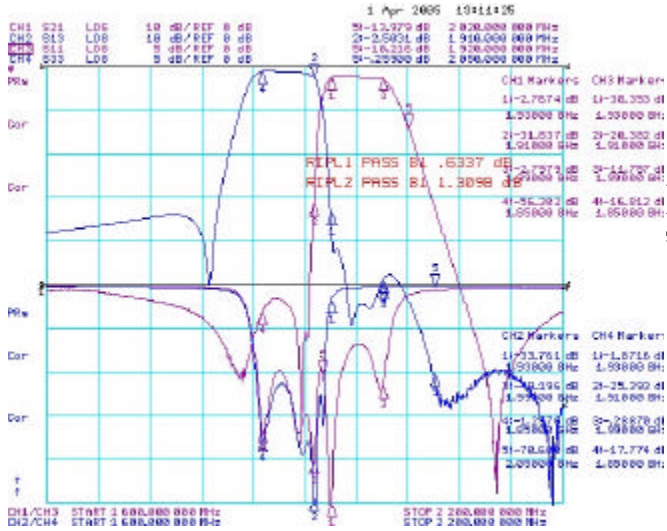
Mechanical Drawing



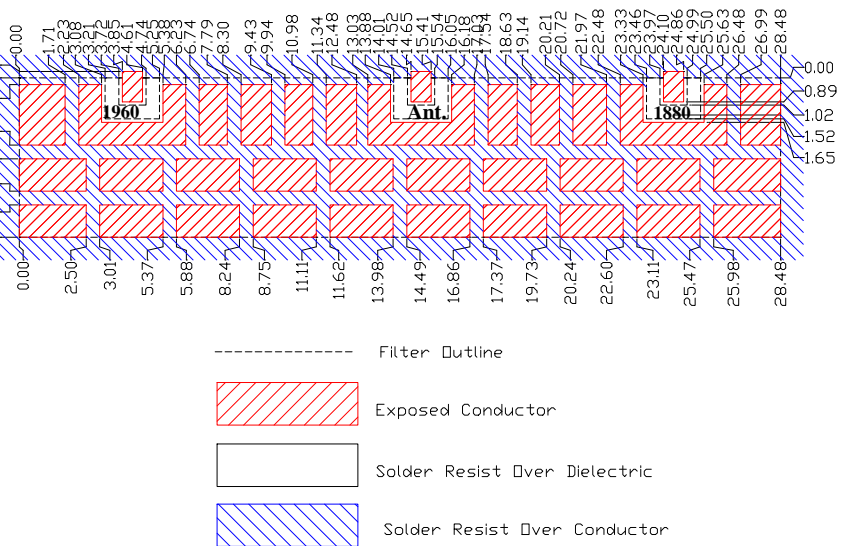
Dim	Nominal (mm)	Tolerance (mm) +/- or max
A	0.64	0.25
B	28.48	max
*C	0.33	min
D	4.00	0.3
E	9.45	0.13
F	10.80	0.13
G	1.02	0.13
H	0.51	0.13
I	0.51	0.13
J	1.02	0.13
K	6.85	max
L	5.95	max
M	4.90	max
N	1.07	0.13

*Indicates Reference Only

Electrical response

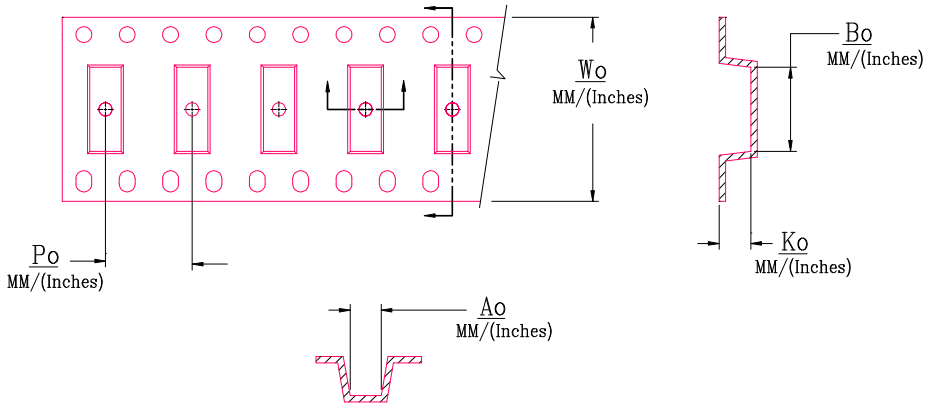


PCB Layout



Packaging and Marking

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



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 «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».



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).



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