

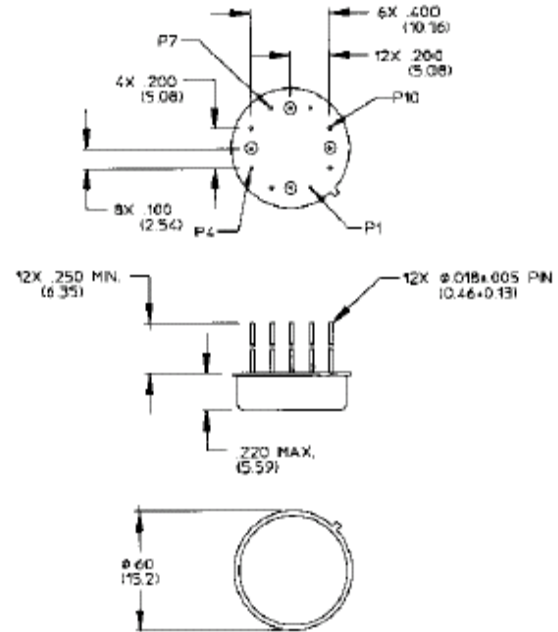
## Features

- Constant Coupling - Within  $\pm 0.5$  dB Max
- MIL-STD-202 Screening Available

## TO-8-2

## Description

Bi-Directional couplers offer the ability to couple the power in two directions while maintaining directivity.



Bottom of Case is AC Ground  
 Dimensions in  $\mu$  are in mm  
 Unless Otherwise Noted: XXX =  $\pm 0.010$  (XX =  $\pm 0.25$ )  
 XX =  $\pm 0.02$  (X =  $\pm 0.5$ )

## Pin Configuration

Pin No.	Function	Pin No.	Function
1	GND	7	GND
2	B	8	A
3	GND	9	GND
4	GND	10	GND
5	C	11	D
6	GND	12	GND

## Electrical Specifications<sup>1</sup>: $T_A = -55^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$

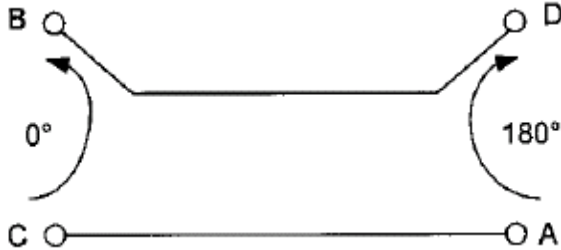
Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Coupling	Input to Output	—	dB	9.8	10.8	11.8
Coupling Flatness	—	—	dB	—	—	$\pm 0.5$
VSWR	All Ports	10 - 500 MHz 25 - 200 MHz	Ratio Ratio	— —	— —	1.8:1 1.5:1
Directivity	Both Directions	—	dB	17	—	—
Main Line Loss <sup>2</sup>	—	—	dB	—	—	1.6
Input Power	—	—	Watt	—	—	1.0

1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

2. Includes theoretical power split.

This product contains elements protected by United States Patent number 3,426,298.

## Functional Diagram

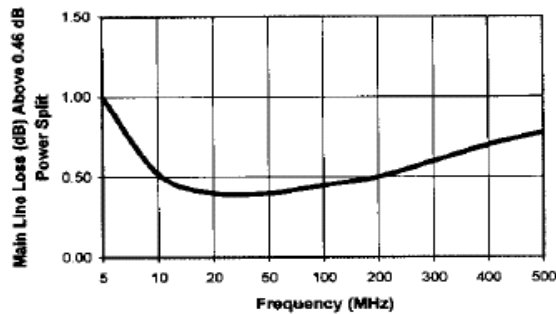


## Ordering Information

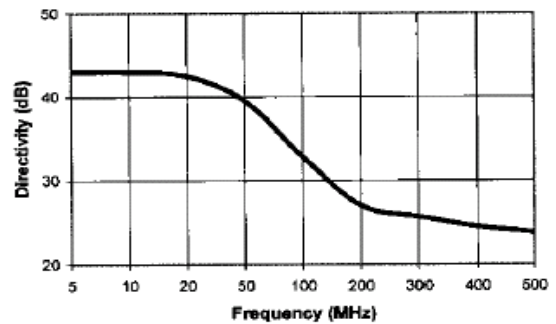
Part Number	Package
CH-138 PIN	TO-8-2

## Typical Performance Curves

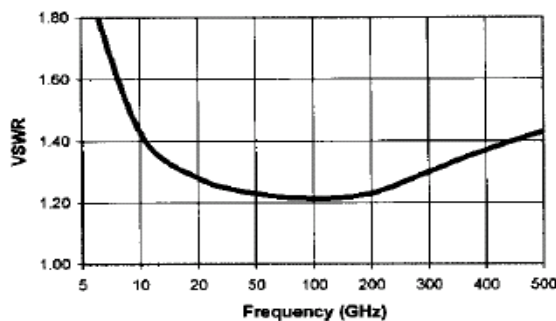
**Main Line Loss**



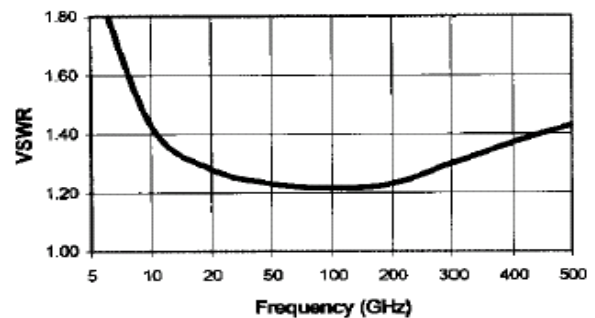
**Directivity**



**VSWR**



**Coupling**



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А