

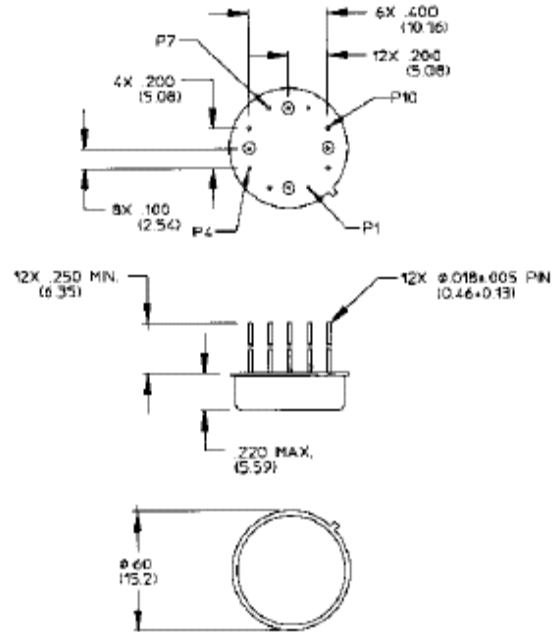
Features

- Constant Coupling - Within ± 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 μ are in mm
Unless Otherwise Noted: XXX = ± 0.010 (XX = ± 0.25)
XX = ± 0.02 (X = ± 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 Specifications¹: $T_A = -55^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$

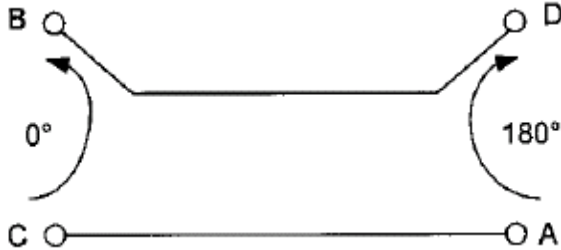
Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Coupling	Input to Output	—	dB	9.8	10.8	11.8
Coupling Flatness	—	—	dB	—	—	± 0.5
VSWR	All Ports	10 - 500 MHz 25 - 200 MHz	Ratio Ratio	— —	— —	1.8:1 1.5:1
Directivity	Both Directions	—	dB	17	—	—
Main Line Loss ²	—	—	dB	—	—	1.6
Input Power	—	—	Watt	—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

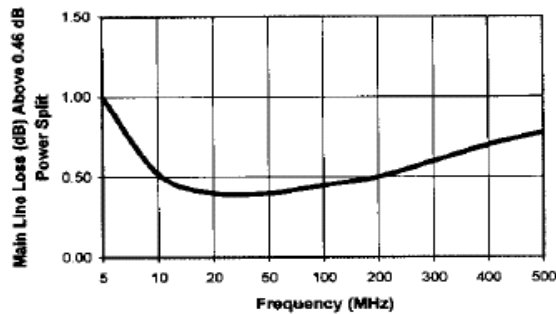


Ordering Information

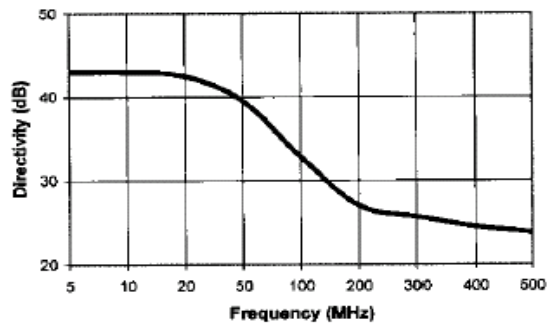
Part Number	Package
CH-138 PIN	TO-8-2

Typical Performance Curves

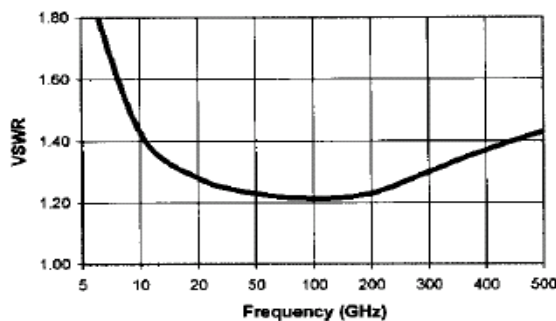
Main Line Loss



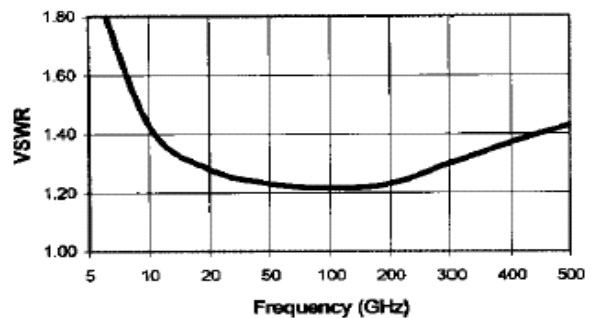
Directivity



VSWR



Coupling





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.