

# HH-128-PIN

Flatpack Hybrid Junction,  
20 - 2000 MHz

Rev. V3

## Features

- 1.5 dB Typical Midband Insertion Loss
- 30 dB Typical Midband Isolation
- 1.3:1 Typical Midband VSWR
- MIL-STD-202 Screening Available

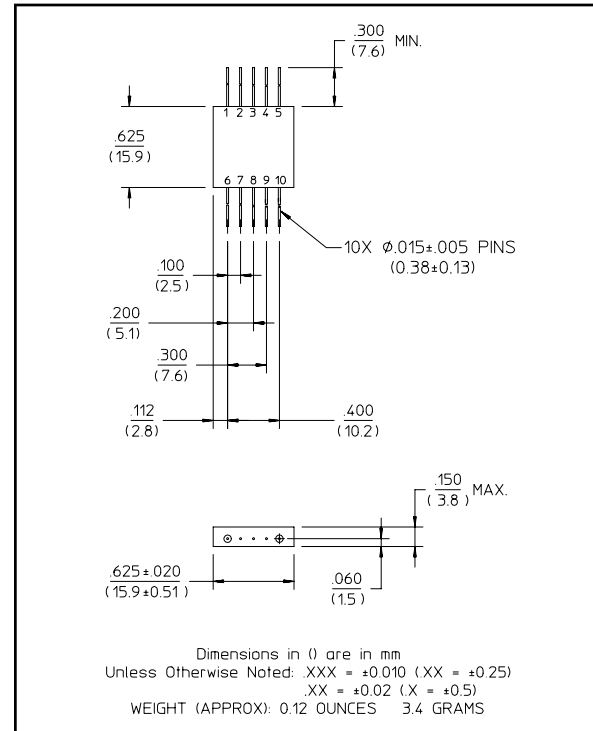
## Description

3 dB Hybrids are ideal for dividing a signal into two signals of equal amplitude and a constant 90° or 180° phase differential and for Quadrature combining or performing summation/differential combining.

## Pin Configuration

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

## FP-3



## Electrical Specifications<sup>1</sup>: T<sub>A</sub> = -55°C to +85°C

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	Less Coupling	20 - 2000 MHz	dB	—	—	3.0
		20 - 1000 MHz	dB	—	—	2.5
Isolation	—	20 - 2000 MHz	dB	15	—	—
		20 - 1000 MHz	dB	20	—	—
Amplitude Balance	—	20 - 2000 MHz	dB	—	—	1.2
		20 - 1000 MHz	dB	—	—	0.5
VSWR	—	20 - 2000 MHz	Ratio	—	—	2.0:1
Phase Balance	—	20 - 2000 MHz	°	—	—	20
		20 - 1000 MHz	°	—	—	15
		20 - 500 MHz	°	—	—	10
Impedance	—	—	Ohms	—	50	—
Input Power	—	—	Watts	—	—	0.5

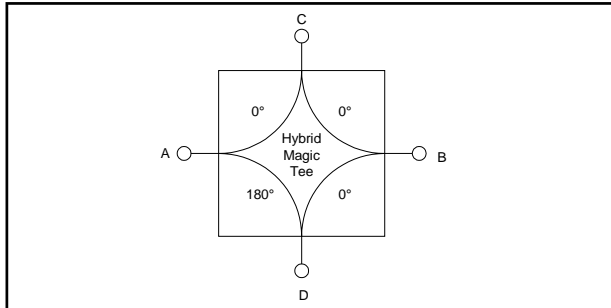
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.  
This product contains elements protected by United States Patent number 3,508,171

# HH-128-PIN

Flatpack Hybrid Junction,  
20 - 2000 MHz

Rev. V3

## Functional Diagram

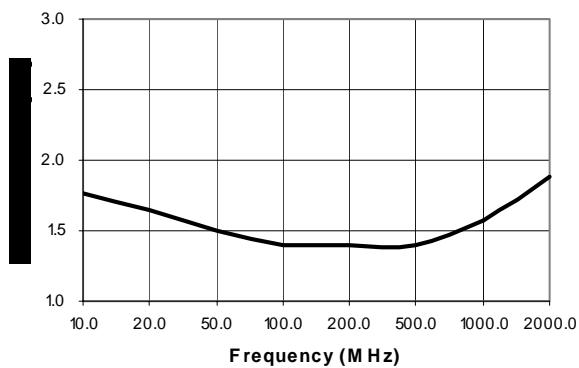


## Ordering Information

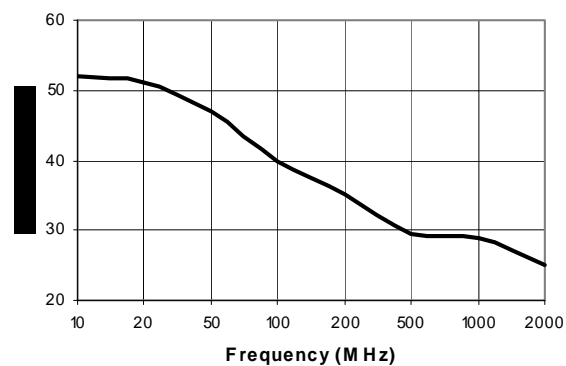
Part Number	Package
HH-128 PIN	FP-3

## Typical Performance Curves

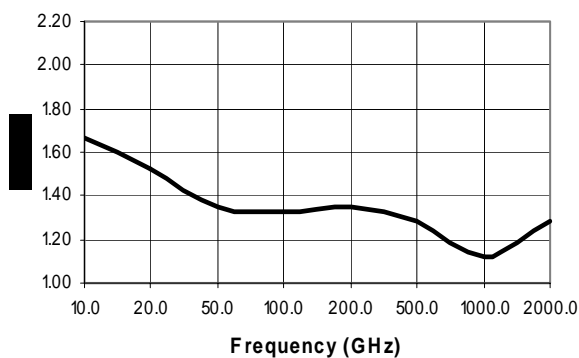
**Insertion Loss**



**Isolation**



**VSWR**





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](mailto:org@eplast1.ru)

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