

RF Pulse Transformer, 500 KHz - 1 GHz

Rev. V3

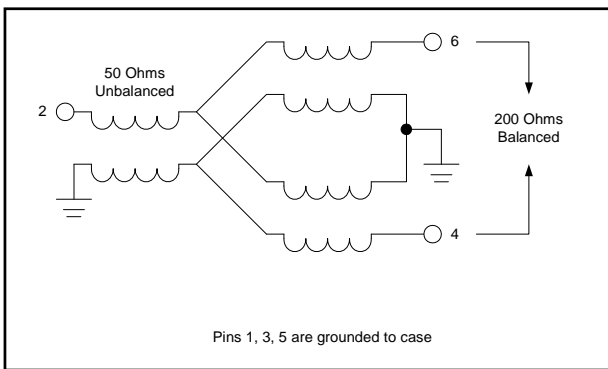
Features

- 50 Ohms Unbalanced/200 Ohms Balanced
- Fast Rise Time: 0.18 nS
- Low Insertion Loss: 0.4 dB Typical
- MIL-STD-202 Screening Available

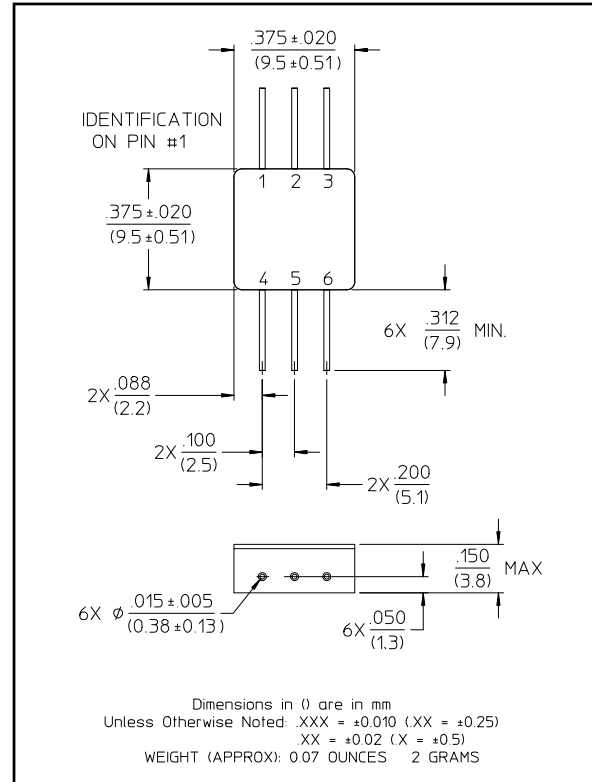
Description

The transformer coupled balun can provide a wide frequency range. DC isolation from primary coil to secondary coil is also a feature of this device.

Schematic/Pin Configuration



FP-1

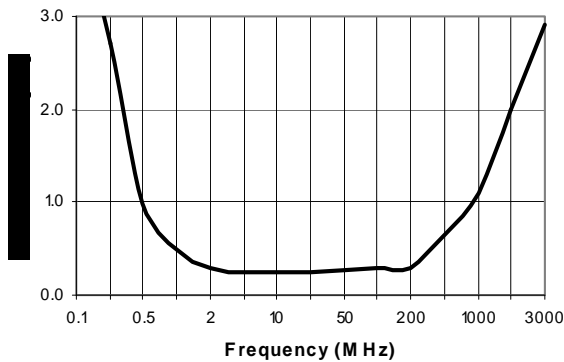


Electrical Specifications: $T_A = -55^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$

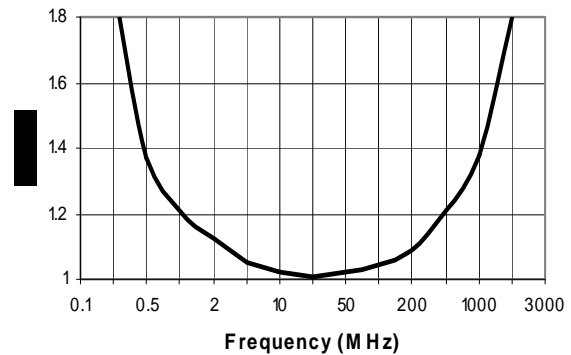
| Parameter | Test Conditions | Frequency | Units | Min | Typ | Max |
|----------------|--|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Impedance | Input - 50 Ohms Unbalanced Output - 200 Ohms Balanced | — | — | — | — | — |
| Insertion Loss | — | 10 - 50 MHz | dB | — | — | 0.6 |
| VSWR | — | 2 - 500 MHz 500 KHz - 1 GHz | Ratio Ratio | — — | — — | 1.4:1 2.0:1 |
| Input Power | — | 500 KHz - 1 MHz 1 MHz - 5 MHz 5 MHz - 1 GHz | Watts Watts Watts | — — — | — — — | 1.0 1.5 3.0 |
| Rise Time | 10 - 90% | — | nS | — | 0.18 | — |
| Droop (10%) | — | — | nS | — | 160 | — |

Typical Performance Curves

Insertion Loss



VSWR



Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------|
| TP-103 PIN | FP-1 |



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.