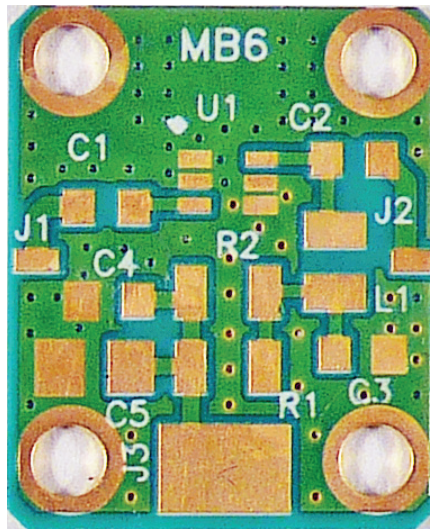
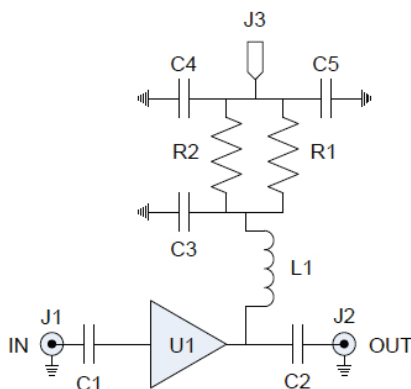




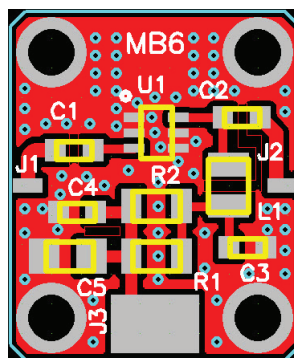
### FEATURES

- Fits SOT-363 amplifier packages
- Input/Output blocking capacitors
- RF bypass and bias capacitors
- Dual bias resistors
- RF bias inductor
- RO-4350 board material
- Fits MicroAmp MH-series housings

The MicroAmp MB-6 circuit board is designed for rapid prototyping of many different RF MMIC amplifiers in SOT-363 6-pin packages that use a common RF output and bias pin from manufacturers such as Avago (AVT, MGA), RFMD (SGA), Triquint (AG), and others. Check the specific part data sheet for device orientation since some manufacturers use different pin numbering. This board will fit the MicroAmp MH series of connectorized housings that allow it to be used as a single amplifier stage or cascaded with other MicroAmp boards for added versatility. Boards are fabricated from a high-performance 13 mil thick RO-4350 laminate with RoHS compatible ENIG plating (electroless nickel/immersion gold) on both the component side and the solid bottom ground plane. The board measures 0.490" x 0.590" and mounts into the housing with four #1-72 screws. Amplifiers can be easily designed and assembled with standard surface-mount passive components. It includes provisions for input and output DC blocking capacitors (0603), RF and bias bypass capacitors (0603/0805), dual bias resistors for flexible thermal management (0805), and a RF bias inductor (0805 or 0603). Pads for the RF connectors allow the SMA center pins to be easily soldered to the board after it is installed into the housing, as well as a large pad to connect the completed board assembly to the bias feed-through.



AMPLIFIER SCHEMATIC



ASSEMBLY

| REF | SIZE      | FUNCTION  |
|-----|-----------|-----------|
| C1  | 0603      | DC block  |
| C2  | 0603      | DC block  |
| C3  | 0603      | Bypass    |
| C4  | 0603      | Bypass    |
| C5  | 0805      | Bypass    |
| R1  | 0805      | DC bias   |
| R2  | 0805      | DC bias   |
| L1  | 0805/0603 | RF bias   |
| U1  | SOT-363   | Amplifier |
| J1  |           | Input     |
| J2  |           | Output    |
| J3  |           | Bias      |



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.