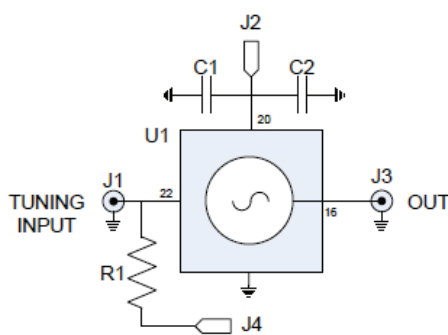


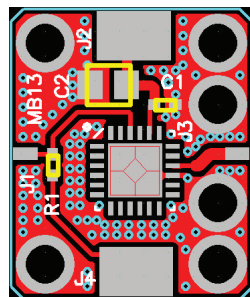
### FEATURES

- Fits Hittite Microwave VCOs with LP4E packages
- Usable with HMC384-386, 388-391, 416, 429-431, 466, 505, 506, 532 VCOs
- VCOs frequencies from 2-8 GHz
- Uses standard SMD passive parts
- RO-4350 board material
- Fits MicroAmp MH-series housings

The MicroAmp MB-13 circuit board is designed for rapid prototyping of microwave VCOs using Hittite Microwave devices in LP4E packages with RF outputs on pin 16, tuning controls on pin 22, and bias on pin 20. This board will fit the MicroAmp MH series of connectorized housings that allow it to be used as a stand-alone oscillator 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 or six #1-72 screws for optimal high frequency grounding. Oscillator circuits can be easily designed and assembled with standard surface-mount passive components. It includes provisions for DC bias bypassing and configuring the tuning pin to be connected to either an SMA input connector or feed-through in the housing. Pads for the input/output connectors allow the SMA center pins to be easily soldered to the board after it is installed into the housing, as well as large pads to connect the bias voltage and tuning input pins. The tuning pin has the option of connecting to the J1 SMA connector or to a feed-through by preferential installation of R1.



VOG SCHEMATIC



ASSEMBLY

REF	SIZE	FUNCTION
C1	0402	Bias bypass
C2	0805	Bias bypass
R1	0402	Tuning pin connection
U1	LP4E	VCO
J1		Coax tuning input (pin 22)
J2		+ Bias (pin 20)
J3		RF output (pin 16)
J4		R1 tuning input (pin 22)



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.