

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

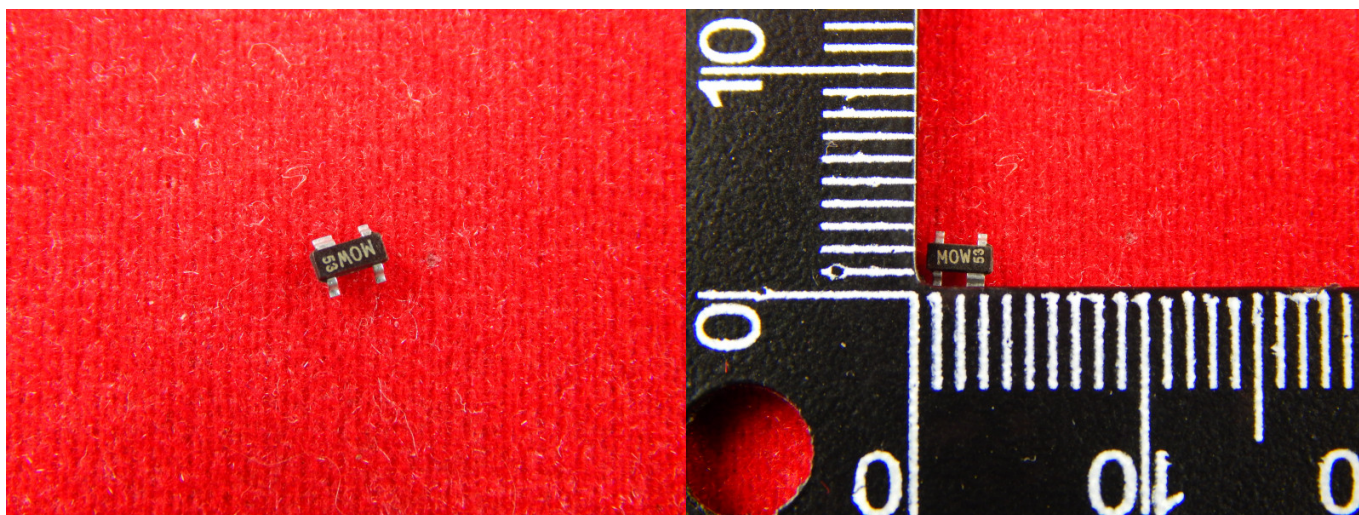
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 15686

Цена в прайсе: 275 тг.

Транзистор BF998R, 2N-канальный, SOT143R



Транзистор — радиоэлектронный компонент из полупроводникового материала, способный от небольшого входного сигнала управлять значительным током в выходной цепи, что позволяет использовать его для усиления, генерирования, коммутации и преобразования электрических сигналов.

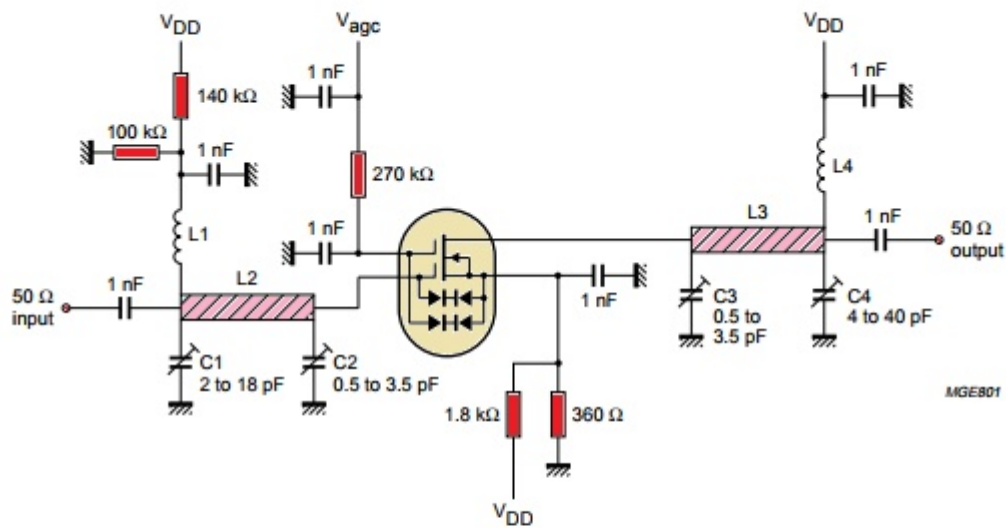
BF998R является кремниевым, N-канальным МОП-транзистором с двумя затворами в корпусе SOT143R. Это полевой транзистор в пластиковом корпусе с взаимозависимыми источником и подложкой. Транзисторы защищены от бросков напряжения на входе при помощи диодов между затворами и источником. Обладает высоким соотношением полной переходной проводимости к входной емкости и малошумящим усилителем до 1 ГГц. BF998R используется в профессиональном оборудовании и телевизионных тюнерах.

Спецификация:

- Наименование прибора: BF998R;
- Тип транзистора: MOSFET;
- Полярность: N;
- Максимальная рассеиваемая мощность: 0.2 W;
- Предельно допустимое напряжение сток-исток: 12 V;
- Предельно допустимое напряжение затвор-исток: 6 V;
- Максимально допустимый постоянный ток стока: 0.03 A;
- Максимальная температура канала: 150 °C;
- Выходная емкость: 2.5 pF;
- Сопротивление сток-исток открытого транзистора: 200 Ohm;
- Тип корпуса: SOT143R.

Silicon N-channel dual-gate MOS-FETs

BF998; BF998R



MGE801

$V_{DD} = 12\text{ V}$; $G_S = 3.3\text{ mS}$; $G_L = 1\text{ mS}$.

$L1 = L4 = 200\text{ nH}$; 11 turns 0.5 mm copper wire, without spacing, internal diameter 3 mm.

$L2 = 2\text{ cm}$, silvered 0.8 mm copper wire, 4 mm above ground plane.

$L3 = 2\text{ cm}$, silvered 0.5 mm copper wire, 4 mm above ground plane.

Fig.18 Gain control test circuit at $f = 800\text{ MHz}$.