

Рис. 1

Основные электрические характеристики при $T_{окр. ср} = 25^\circ\text{C}$

- Ток утечки эмиттерного перехода, мкА, не более, при обратном напряжении эмиттер—база2 30 В и нулевом токе базы11
- Ток долины, мА, не менее, при напряжении база1—база2 20 В, сопротивлении резистора в цепи эмиттера 100 Ом, длительности импульса 6 мкс и менее при скважности 50 для
 - КТ133А2
 - КТ133Б4
- Коэффициент передачи при напряжении база1—база2 10 В для
 - КТ133А0,56...0,75
 - КТ133Б0,75...0,85
- Наибольшая генерируемая частота, Гц220
- Ток включения*, мкА, не более, при напряжении база1—база2 25 В5
- Ток модуляции*, мА, при напряжении база1—база2 10 В и токе эмиттера 50 мА15...65
- Остаточное напряжение*, В, при напряжении база1—база2 3 В и токе эмиттера 50 мА0,7...2,5
- Межбазовое сопротивление*, кОм, при напряжении база1—база2 3 В и нулевом токе эмиттера ...4...9,1
- Температурный коэффициент межбазового сопротивления*, %/°C, не более, при напряжении база1—база2 3 В, нулевом токе эмиттера и температуре окружающей среды в пределах -60...+125°C ...0,1...0,9

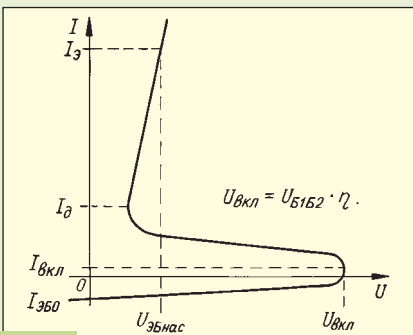


Рис. 2

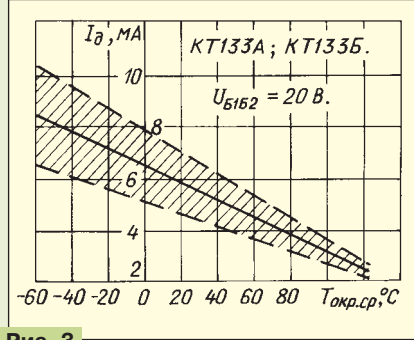


Рис. 3

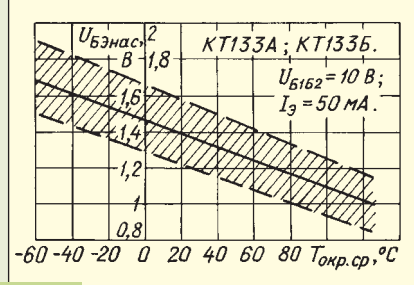


Рис. 4

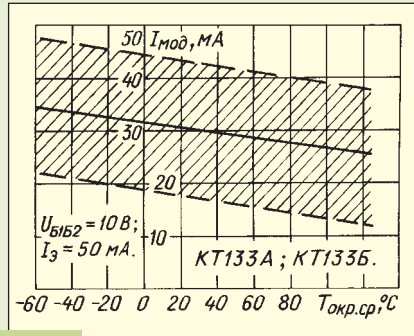


Рис. 5

- Импульсное напряжение базы 1*, В, не более, при сопротивлении резисторов в цепях базы1 20 Ом, базы2 — 100 Ом, эмиттера — 10 кОм, емкости конденсатора в цепи эмиттера 0,2 мкФ и напряжении база1—база2 20 В для
 - КТ133А3
 - КТ133Б5
- Тепловое сопротивление переход—окружающая среда, °C/Вт, не более333

* Параметры справочные.

Предельно допустимые значения

- Наибольшее напряжение база1—база2 (межбазовое напряжение), В35
- Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база2, В30
- Наибольший постоянный ток эмиттера открытого транзистора, мА50
- Наибольший импульсный ток эмиттера, А, при длительности импульса не более 10 мкс и скважности не менее 100.1,5

- Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность, мВт300
- Наибольшая температура перехода, °C135
- Пределы рабочей температуры окружающей среды, °C ...-60...+125

Входная вольт-амперная характеристика однопереходного транзистора показана на рис. 2. Током включения $I_{вкл}$ прибора принято называть значение тока эмиттера, при котором происходит переход из закрытого состояния в открытое. Ток долины $I_{д}$ — это значение тока эмиттера, соответствующее точке ВАХ с минимальным напряжением и нулевым дифференциальным сопротивлением.

Ток утечки эмиттерного перехода I_{350} — ток через эмиттерный переход, обратное смещенный относительно базы2. Межбазовое сопротивление $R_{Б1Б2}$ — сопротивление между базами транзистора при заданном межбазовом напряжении. Коэффициентом передачи η называют отношение максимально возможного напряжения эмиттера за вычетом падения напряжения на p-n переходе к приложенному межбазовому напряжению.

Остаточное напряжение $U_{Бэнас}$ — прямое напряжение на эмиттере при заданных токе эмиттера и межбазовом напряжении. Максимально допустимое межбазовое напряжение $U_{Б1Б2max}$ — максимальное значение напряжения любой формы и периодичности между базами, при котором обеспечена заданная надежность.

Максимально допустимое обратное напряжение эмиттер—база2 U_{352} — максимальное значение обратного напряжения эмиттерного перехода относительно базы2. Ток модуляции $I_{мод}$ — минимальный ток в цепи базы2 при заданных межбазовом напряжении и токе эмиттера.

Поскольку транзисторы серии КТ133 выпускают в таком же корпусе, как и серии КТ6113 (см. выше), особенности монтажа у них одинаковы.

Основные графические типовые зависимости параметров транзисторов КТ133А, КТ133Б от температуры окружающей среды показаны на рис. 3—5

МОДУЛЬНАЯ РЕКЛАМА

ДЛЯ КАССЕТНЫХ МАГНИТОФОНОВ И ПЛЕЙЕРОВ

1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАССЕТЫ высшего класса 3 ЛИМ У.Н.Ч.К 4. Для проверки и настройки усиления, наклона головки и АЧХ каналов воспроизведения с коррекцией 120 мкс (Fe) или 70 мкс (Cr). Кассеты соответствуют международному стандарту МЭК 94-2. Цена - 65 руб.

2. КАССЕТЫ РАЗМАГНИЧИВАЮЩИЕ головки в режиме воспроизведения в течение времени 1 мин. Для предотвращения уменьшения уровня воспроизводимого сигнала и увеличения шумов фонограмм. Цена - 25 руб.

Справки: (095) 946-83-26.
Высылаем наложенным платежом.
Заявки: 123298, г. Москва, а/я 27.