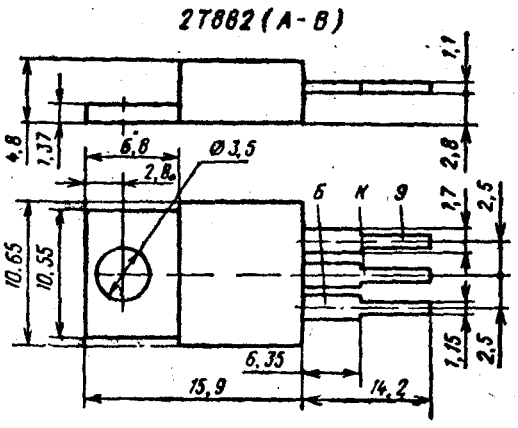
2Т882 (А, Б, В)

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* переключательные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Корпус пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора не более 2,5 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ}=5$ В, $I_К=0,5$ А, не менее:
- $T_к=+25$ °С 15
- $T_к=+100$ °С 10
- $T_к=-60$ °С 6

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ}=10$ В, $I_К=50$ мА, не менее . . . . 20 МГц

Граничное напряжение при $I_К=30$ мА, не менее:
- 2Т882А . . . . . 250 В
- 2Т882Б . . . . . 230 В
- 2Т882В . . . . . 150 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_К=0,5$ А, $I_Б=0,1$ А, не более . . . . . 1 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_К=0,5$ А, $I_Б=0,1$ А, не более . . . . . 1,6 В

Время включения при $U_{КЭ}=50$ В, $I_К=0,5$ А, $I_Б=0,05$ А, не более . . . . . 0,2* мкс
- типовое значение . . . . . 0,08* мкс

Время выключения при $U_{КЭ}=50$ В, $I_К=0,5$ А, $I_Б=0,05$ А, не более . . . . . 3,5* мкс
- типовое значение . . . . . 1,5* мкс

Время рассасывания при $U_{КЭ}=50$ В, $I_К=0,5$ А, $I_Б=0,05$ А, не более . . . . . 3* мкс
- типовое значение . . . . . 1,4* мкс

Обратный ток коллектора, не более:
- $T=+25$ °С и $U_{КБ}=U_{КБ,макс}$ . . . . . 0,1 мА
- $T=+100$ °С и $U_{КБ}=U_{КЭО,гр}$ . . . . . 0,5 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ}=6$ В, не более . . . 0,1 мА

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ}=5$ В, не более 50* пФ
- типовое значение . . . . . 35* пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ}=0,5$ В, не более 600 пФ
- типовое значение . . . . . 450 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база при $dU_{КБ}/dt \leqslant 250$ В/мкс:
- 2Т882А . . . . . 400 В
- 2Т882Б . . . . . 300 В
- 2Т882В . . . . . 250 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{БЭ} \leqslant 100$ Ом, $dU_{КЭ}/dt \leqslant 250$ В/мкс:
- 2Т882А . . . . . 350 В
- 2Т882Б . . . . . 275 В
- 2Т882В . . . . . 200 В

Постоянное напряжение эмиттер — база . . . . 6 В

Постоянный ток коллектора . . . . . 1 А

Импульсный ток коллектора . . . . . 2 А

Постоянный ток базы . . . . . 0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_к=-60...+25$ °С:
- с теплоотводом [1] . . . . . 10 Вт
- без теплоотвода [2] . . . . . 1 Вт

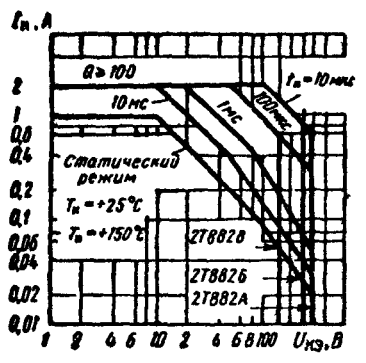
Температура *p-n* перехода . . . . . +150 °С

Температура окружающей среды . . . . . −60 °С ..$T_к=+100$ °С

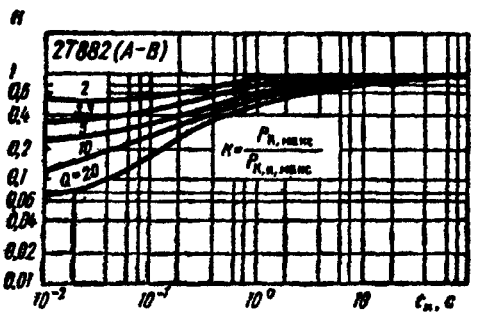
---

[1] При $T_к=+25..+100$ °С $P_{К,макс}$ снижается линейно на 0,08 Вт/°С.

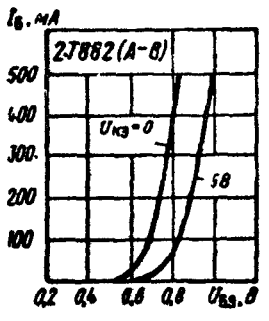
[2] При $T_к=+25...+100$ °С $P_{К,макс}$ снижается линейно на 8 мВт/°С



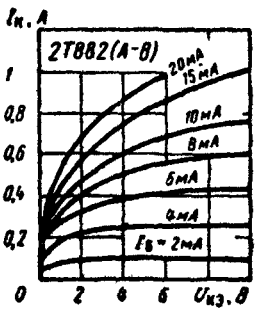
Области максимальных режимов



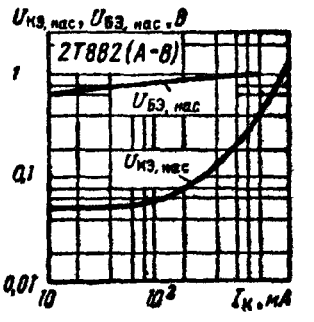
Зависимость коэффициента *К* от длительности импульса



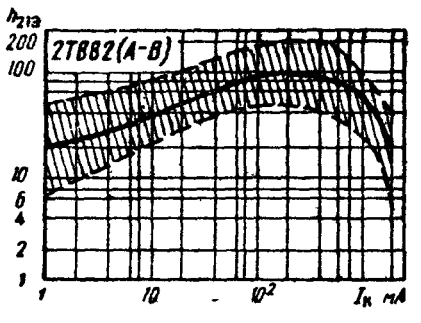
Входные характеристики



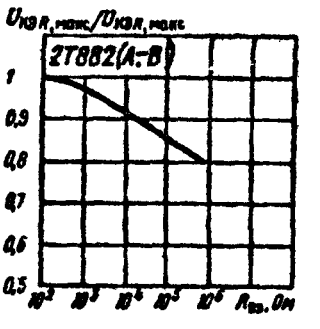
Выходные характеристики



Зависимости напряжений насыщения коллектор — эмиттер и база — эмиттер от тока коллектора



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость максимально допустимого постоянного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления база — эмиттер