



КТ8121А2, Б2, В2

МОЩНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОР

Применение:

Для выходных каскадов строчной развертки цветных телевизоров

Описание:

Кремниевые планарные N-P-N мощные высоковольтные переключательные транзисторы в металлостеклянном корпусе КТ-9.



• Предельно допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра, единица измерения | Букв. обознач. | А2 | Б2 | В2 |
|--|------------------------|-------|-------|-------|
| | | Норма | Норма | Норма |
| Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В | $U_{кб\ max}$ | 1500 | 1500 | 1200 |
| Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А | $I_{к\ max}$ | 8 | 8 | 8 |
| Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А | $I_{к\ и\ max}$ | 10 | 10 | 10 |
| Максимально допустимый постоянный ток базы, А | $I_{б\ max}$ | 4 | 4 | 4 |
| Максимально допустимый импульсный ток базы, А | $I_{б\ и\ max}$ | 6 | 6 | 6 |
| Максимально-допустимый импульсный запирающий ток базы, А | $I_{б\ зап.\ и.\ max}$ | 5 | 5 | 5 |
| Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора ($t_{корп.} = -60 \div 25^{\circ}C$), Вт | $P_{к\ max}$ | 100 | 100 | 100 |
| Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}C$ | $T_{пер\ max}$ | 150 | 150 | 150 |

• Основные электрические параметры

| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | Букв. обознач. | А2 | | Б2 | | В2 | |
|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Не менее | Не более | Не менее | Не более | Не менее | Не более |
| Обратный ток коллектора, мА ($U_{кб} = 1500 \text{ В}$) ($U_{кб} = 1200 \text{ В}$) | $I_{кбо}$ | | 2,0 | | 2,0 | | 2,0 |
| Обратный ток эмиттера, мА ($U_{эб} = 6 \text{ В}$) | $I_{эбо}$ | | 10,0 | | 10,0 | | 10,0 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ($I_k = 4,5 \text{ А}; I_6 = 2,0 \text{ А}$) | $U_{кэ \text{ нас}}$ | | 1,0 | | 3,0 | | 1,0 |
| Модуль коэффициента передачи тока ($U_{кэ} = 5 \text{ В}, I_k = 0,2 \text{ А}, f = 3 \text{ МГц}$) | $ h_{21э} $ | 1,7 | | 1,7 | | 1,7 | |
| Граничное напряжение, В ($I_k = 100 \text{ мА}; I_6 = 0$) | $U_{кэо \text{ гр}}$ | 700 | | 700 | | 700 | |

• Временные характеристики

| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | Букв. обознач. | А2 | | Б2 | | В2 | |
|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Не менее | Не более | Не менее | Не более | Не менее | Не более |
| Время рассасывания, мкс ($U_{кэ} = 500 \text{ В}, I_k = 4,5 \text{ А},$ $I_{61} = -I_{62} = 1,4 \text{ А}$) | $t_{\text{рас}}$ | | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 |
| Время спада, мкс ($U_{кэ} = 500 \text{ В}, I_k = 4,5 \text{ А},$ $I_{61} = -I_{62} = 1,4 \text{ А}$) | $t_{\text{сп}}$ | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |

