

□ КП802А, КП802Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с затвором на основе p - n перехода и вертикальным каналом n -типа. Предназначен для применения в преобразователях постоянного напряжения, быстродействующих переключающих устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 20 г.

Габаритный чертеж аналогичен КП801(А-Г)

Электрические параметры

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии при $I_c = 1$ А, $I_b = 10$ мА	
не более	3 Ом
типичное значение	1,5* Ом
Крутизна характеристики при $U_{си} = 20$ В, $I_c = 3,5$ А	
не менее	0,8 А/В
типичное значение	2* А/В
Напряжение отсечки при $U_{си} = U_{си, макс}$, $I_c = 3$ мА, не менее	
КП802А	-25 В
КП802Б	-28 В
Время включения при $U_{си} = 300$ В, $I_c = 2$ А,	
не более	80 нс
типичное значение	40* нс
Время выключения при $U_{си} = 300$ В, $I_c = 2$ А,	
не более	30 нс
типичное значение	15* нс
Ток утечки затвора при $U_{зи} = U_{зи, макс}$, не более	
КП802А	0,3 мА
КП802Б	0,7 мА
Остаточный ток стока при $U_{си} = 400$ В, $U_{зи} = -25$ В, не более	0,5 мА
Ток обратносмещенного p - n перехода сток-затвор при $U_{зс} = U_{зс, макс}$,	
не более	1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток-исток	
КП802А	500 В
КП802Б	450 В
Постоянное напряжение затвор-сток	
КП802А	535 В
КП802Б	480 В
Постоянное напряжение затвор-исток	
КП802А	35 В
КП802Б	30 В
Постоянный ток стока	2,5 А
Прямой ток затвора	1 А
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ при $T_k = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	40 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	3,1°C /Вт
Температура окружающей среды	-45°C $T_k = +85^\circ\text{C}$

¹ При $T_k > +25^\circ\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность стока рассчитывается по формуле

$$P_c, макс = 40 [1 - (T_k - 25) / 125], \text{ Вт}$$