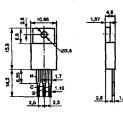
## 🗆 КП954А, КП954Б, КП954В, КП954Г, КП954Д, КП954Е



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные с вертикальным каналом п-типа со статической индукцией. Предназначены для применения в схемах высоковольтных источников электропитания и в быстродействующих переключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 3 г.

## Электрические параметры Граничная частота при Ucu = 50 B,

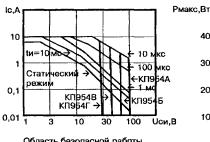
Т = $+25^{\circ}$ С, не менее
Напряжение сток-исток при отключенном затворе, не менее:
$T = +25^{\circ}C:$
КП954А
КП954Б50 В
КП954В, КП954Д40 В
КП954Г 20 В
$T = +85^{\circ}C:$
КП954А
КП954Б
КП954В, КП954Д
КП954Г
Ток утечки сток-исток при R3и = 100 Ом, не более:
$= +25^{\circ}\text{C}:$
- +25 С. КП954А при Ucи = 150 В
КП954Б при Ucи = 100 В
КП954В, КП954Д при Ucи = 60 В
КП954Г при Ucu = 20 В
$T = +85^{\circ}C:$
КП954A при Ucи = 150 B 1 мА
КП954Б при Ucи = 100 В 1 мА
КП954B, КП954Д при Ucи = 60 B 1 мА
КП954Г при Ucи = 20 В 1 мА
Ток утечки затвора при Uзи = -4 B, не более:
T = +25°C
$T = +85^{\circ}C$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии транзистора,
не более:
$T = +25^{\circ}C:$
КП054A, КП954Б
КП954В, КП954Г
КП954Д
$T = -45^{\circ}C:$
КП954А, КП954Б
КП954В, КП954Г0,24 Ом
КП954Д
Время включения при Ucu = 50 В, Ic = 10 А,
Время включения при Ucи = 50 B, Ic = 10 A, Iз = 1 A
Время включения при Ucu = 50 В, Ic = 10 А,
Время включения при Ucи = 50 B, Ic = 10 A, Iз = 1 A
Время включения при Ucи = 50 B, Ic = 10 A,         I3 = 1 A       15*25*50* нс         Время спада при Ucи = 50 B, Ic = 10 A,         I3 = 1 A       15*25*50* нс
Время включения при Ucи = 50 В, Ic = 10 А, Iз = 1 А
Время включения при Uси = 50 B, Ic = 10 A,         I3 = 1 A       15*25*50* нс         Время спада при Uси = 50 B, Ic = 10 A,       15*25*50* нс         Время рассасывания при Uси = 50 B, Ic = 10 A,       200*300*500* нс
Время включения при Ucи = 50 В, Ic = 10 А, Iз = 1 А
Время включения при Uси = 50 B, Ic = 10 A,         I3 = 1 A       15*25*50* нс         Время спада при Uси = 50 B, Ic = 10 A,       15*25*50* нс         Время рассасывания при Uси = 50 B, Ic = 10 A,       200*300*500* нс

КП954Б	100 B
КП954В, КП954Д	60 В
КП954Г	20 B
Постоянное напряжение затвор-исток	5 B
Постоянный ток стока	20 A
Импульсный ток стока при tи < 10 мкс, Q > 2	30 A
Постоянный ток затвора	2 A
Импульсный ток затвора при tи < 10 мкс, Q >2	4 A
Постоянная рассеиваемая мощность при	
$T = -45^{\circ}CT_{\kappa} = +25^{\circ}C$ :	
с теплоотводом <sup>1</sup>	
без теплоотвода <sup>2</sup>	1,2 Вт
Температура кристалла	
Температура окружающей среды (корпуса)45°C	$CT\kappa = +85^{\circ}C$

'При Тк = +25...+85°С постоянная рассеиваемая мощность с теплоотводом определяется из выражения:

 $P_{MAKC} = 40[1 - (T_{K}-25)/125], B_{T}$ 

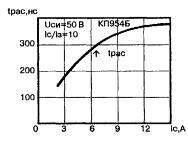
<sup>2</sup>При Тк = +25...+85°С постоянная рассеиваемая мощность без теплоотвода снижается линейно и при Тк = +85°C не должна превышать 0,6 Вт.



40 30 20 +100 +150

Область безопасной работы

Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности от температуры корпуса (с теплоотводом)



Зависимость времени рассасывания от тока стока