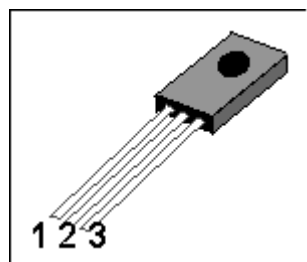


КП965А,Б,В,Г,Д

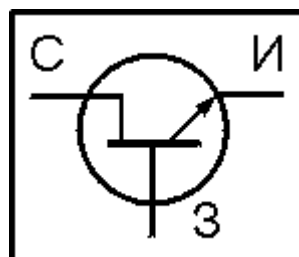
Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)
АДБК 432150.439 ТУ

Транзисторы кремниевые ключевые эпитаксиально-планарные с вертикальным каналом р-типа со статической индукцией предназначены для применения в схемах высокочастотных источников питания и других быстродействующих ключевых схемах радиоэлектронной аппаратуры.



КТ-27-2
(ТО-126)

1-исток
2-сток
3-затвор



Максимальные значения электрических параметров и режимов эксплуатации.

| Наименование параметра (режим измерения) единица измерения | Букв. обозн. | Норма | | | | | Приме- чание |
|--|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| | | А | Б | В | Г | Д | |
| Напряжение сток-исток, ($R_{зи}=100 \text{ Ом}$), В | Уси.мах | 250 | 160 | 120 | 60 | 20 | 1,2 |
| Напряжение затвор-исток, В | Узи.мах | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1,2 |
| Постоянный ток затвора, А | Из.мах | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Постоянный ток стока, А | Ис.мах | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Импульсный ток затвора, А | Из(и).мах | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,3 |
| Импульсный ток стока, А | Ис(и).мах | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1,3 |
| Рассеиваемая мощность с теплоотводом, Вт | Рмах | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4,5,6 |
| Максимально-допустимая температура р-п перехода, С° | Тп.мах | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В диапазоне температур от -45C до $+85\text{C}$.
2. При тимп. $\leq 0.5 \text{ мкс}$.
3. При длительности импульса не более 10 мкс и скважности $Q \geq 2$.
4. В диапазоне температур T_k от $+25\text{C}$ до $+85\text{C}$ мощность снижается линейно.
5. Максимально допустимая мощность рассчитывается по формуле: $P=10 \times (1 - (T_k - 25) / 125) \text{ Вт}$, где T_k - температура корпуса транзистора.
6. В диапазоне температур T_k от -45C до $+25\text{C}$.

Электрические параметры.

| Наименование параметра (режим измерения) единица измерения | | Букв. обозн. | Значения параметра | | |
|---|---------------------------|-----------------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | мини- мальное | типовое | макси- мальное |
| Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($I_c=0,5A$ $I_z=0,002A$), Ом | КП965А | Rси отк | | | 0,16 |
| | КП965Б | | | | 0,14 |
| | КП965В | | | | 0,12 |
| | КП965Г | | | | 0,10 |
| | КП965Д | | | | 0,10 |
| Время спада ($U_{си}=50В$, $I_z=+-0,1A$, $I_c=1A$), нс | | tсп | 15 | 25 | 40 |
| Время рассасывания ($U_{си}=50В$, $I_z=+-0,1A$, $I_c=1A$), нс | | tрас | 120 | 180 | 210 |
| Время включения ($U_{си}=50В$, $I_z=+-0,1A$, $I_c=1A$), нс | | tвкл | 30 | 40 | 50 |
| Ток утечки сток-исток ($R_{зи}=100$ Ом), мА | $U_{си}=200В$ (КП965А) | Iси.ут. | 0,005 | 0,02 | 0,1 |
| | $U_{си}=160В$ (КП965Б) | | | | |
| | $U_{си}=120В$ (КП965В) | | | | |
| | $U_{си}= 60В$ (КП965Г) | | | | |
| | $U_{си}= 20В$ (КП965Д) | | | | |
| Ток утечки затвора ($U_{зи}= -4В$), мА | | Iз.ут. | 0,001 | 0,01 | 0,05 |
| Граничная частота (физм=10МГц, $U_{си}=50В$), МГц | | fгр. | 200 | 280 | 380 |

КП965- КП961 - комплементарная пара.