

Транзисторы 2П202Д,Е-1 (КП202Д,Е-1)

КП202(Д-1—Е-1) — бескорпусные (с гибкими выводами) малолушмящие эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением в составе гибридных интегральных микросхем. Диапазон рабочих температур окружающей среды $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Электрические параметры

Максимальная рабочая частота* 2ПС202А-2, 2ПС202Б-2, 2ПС202В-2, 2ПС202Г-2, 2П202Д-1, 2П202Е-1 30 МГц

Электродвижущая сила шума $[7\text{СИ} = 10\text{ В, } t_{\text{зи}} = 0,$
 $/f = 1\text{ кГц}$ не более 2ПС202А-2, 2ПС202Б-2, 2ПС202В-2 20 нВ/1/Гц

Крутизна характеристики при $u_{\text{исц}} = 10\text{ В, } \beta_{\text{зи}} = 0$ не менее:
при $T = 298\text{ К}$:

КПС202А-2, КПС202Б-2.....0,5 мА/В
2ПС202А-2, 2ПС202Б-2, 2П202Д-1, КПС202В-2,
КП202Д-1.....0,65 мА/В
2ПС202В-2, 2ПС202Г-2, 2П202Е-1, КПС202Г-2,
КПС202Е-1.....1,0 мА/В

при $T = 213\text{ К}$ (в составе условной микросхемы):

2ПС202А-2, 2ПС202Б-2, 2П202Д-1.....0,65 мА/В
2ПС202В-2, 2ПС202Г-2, 2П202Е-1.....1,0 мА/В
2ПС202А-2, 2ПС202Б-2, 2П202Д-1.....0,3 мА/В
2ПС202В-2, 2ПС202Г-2, 2П202Е-1.....0,5 мА/В

Разность напряжений затвор-исток при $[7\text{СИ} = 10\text{ В}$ не более:

при $T = 298\text{ К}$:

2ПС202А-2, 2ПС202Б-2 при $I_{\text{с}} = 0,5\text{ мА}$ и 2ПС202В-2, 2ПС202Г-2, КПС202В-2, КПС202Г-2
при $I_{\text{с}} = 1,5\text{ мА}$ 30 мВ

КПС202А-2, КПС202Б-2 при $I_{\text{с}} = 0,5\text{ мА}$. . . 10 мВ при $T = 398\text{ К}$ (в составе условной микросхемы) 2ПС202А-2, 2ПС202Б-2 при $I_{\text{с}} = 0,5\text{ мА}$ и 2ПС202В-2, 2ПС202Г-2 при $I_{\text{с}} = 1,5\text{ мА}$. . . 60 мВ

Температурный уход разности напряжений затвор-исток при $u_{\text{си}} = 10\text{ В}$:

2ПС202А-2 при $I_{\text{с}} = 0,5\text{ мА}$ не более ... 50 мкВ/К

типичное значение.....15* мкВ/К

2ПС202В-2 при $I_{\text{с}} = 1,5\text{ мА}$ не более ... 100 мкВ/К

типичное значение.....50* мкВ/К

2ПС202Б-2 при $I_{\text{с}} = 0,5\text{ мА}$ и 2ПС202Г-2

при $I_{\text{с}} = 1,5\text{ мА}$ не более.....150 мкВ/К

типичное значение..... 80* мкВ/К



