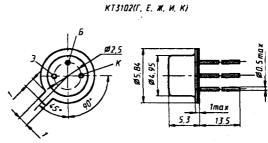
КТ3102Г, КТ3102Е, КТ3102Ж, КТ3102И, КТ3102К, КТ3102ГМ, КТ3102ЕМ, КТ3102ЖМ, КТ3102ИМ, КТ3102КМ

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *п-р-п* универсальные. Гредназначены для применения в низкочастотных устройствах с малым уровнем шумов, переключающих, усилительных и генераторных устройствах средней и высокой частоты. Выпускаются: КТ3102(Г—К) в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами, тип прибора указывается на корпусе, КТ3102(ГМ—КМ) в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, на торце корпуса наносится метка: КТ3102ГМ — голубая, КТ3102ЕМ — белая, КТ3102ЖМ — две темно-красные, КТ3102ИМ — две желтые, КТ3102КМ — две темно-зеленые. Тип прибора указывается в этикетке.

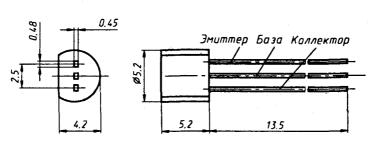
Масса транзистора в металлостеклянном корпусе не более 0,5 г, в пластмассовом корпусе не более 0,3 г.

Изготовители — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров, Владимирская область, акционерное

общество «Светлана», г. Санкт-Петербург, акционерное общество «Кремний», г. Брянск, Нальчинский завод полупроводниковых приборов, г. Нальчик.



KT3102(FM, EM, WM, UM, KM)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{K5} = 5$ В, $I_3 = 2$ мА: $T = +25$ °C:	
КТ3102Ж, КТ3102ЖМ КТ3102И, КТ3102К, КТ3102ИМ,	100250
KT3102KMKT3102FM,	200500
KT3102EM	4001000
КТ3102Ж, КТ3102ЖМ КТ3102И, КТ3102К, КТ3102ИМ,	25250
KT3102KM	50500
KT3102F, KT3102E, KT3102FM, KT3102EM	100 +000
7 = +85 °С, не менее:	
КТ3102Ж, КТ3102ЖМ КТ3102И, КТ3102К, КТ3102ИМ,	100
KT3102KMKT3102E, KT3102FM,	200
КТ3102EMГраничная частота коэффициента передачи	400
тока в схеме ОЭ при $U_{K5} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА, не менее:	
KT3102F, KT3102E, KT3102FM, KT3102EM KT3102Ж, KT3102И, KT3102K, KT3102ЖМ,	150 МГц
КТ3102ИМ, КТ3102КМПостоянная времени цепи обратной связи	200 МГц
на высокой частоте при $U_{KB} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА, $f = 30$ МГц, не более	100 пс
Коэффициент шума на $f=1$ кГц при $U_{K3}=5$ В, $I_{K}=0,2$ мА, $R_{\Gamma}=2$ кОм:	
КТЗ102Г, КТЗ102ГМ, не болеетиповое значение	10 дБ 5 дБ
КТ3102ЕМ, не более	4 дБ
Типовое значение	2,5* дБ
не менее: КТ3102Ж, КТ3102И, КТ3102ЖМ,	22.5
КТ3102ИМ КТ3102К, КТ3102КМ	25 B
КТ3102Г, КТ3102Е, КТ3102ГМ, КТ3102ЕМ Обратный ток коллектор—эмиттер	15 B
при $U_{K3} = U_{K3, MAKC}$, не более: KT3102Ж, KT3102И, KT3102ЖМ,	
KT3102ИМKT3102E, KT3102K, KT3102ГМ,	0,1 мкА
KT3102EM, KT3102KMОбратный ток коллектора при $U_{KB} = U_{KB, MAKC}$,	0,05 мкА
не более: <i>T</i> = +25 °C:	
КТ3102Ж, КТ3102И, КТ3102ЖМ, КТ3102ИМ	0.1 мкА
$T = +85 ^{\circ}\text{C}$	5 мкА
не более Емкость коллекторного перехода	10 мкА
при $U_{KB} = 5$ В, не более	6 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база: КТ3102Ж, КТ3102И, КТ3102ЖМ,	
КТ3102ИМ	50 B
KT3102K, KT3102KM	
KT3102F, KT3102E, KT3102FM, KT3102EM	
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер: КТ3102Ж, КТ3102И, КТ3102ЖМ,	
КТ3102ИМ	50 B
KT3102K, KT3102KM	30 B
KT3102F, KT3102E, KT3102FM, KT3102EM	20 B
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 B
Постоянный ток коллектора	100 mA
Импульсный ток коллектора при $t_{\rm H} = 40$ мкс, $Q = 500$	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = -40+25$ °C	250 мВт 0,4 °С/мВт
Температура <i>p-n</i> перехода Температура окружающей среды	+125 °C −40+85 °C

^{&#}x27; При T > +25 °C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{\rm K. MAKC} = (125 - T)/0,4, \, \text{MBT.}$$

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора в течение не более 3 с, температура пайки не выше +260 °C.

Допускается использование транзисторов в инверсном включении.

