

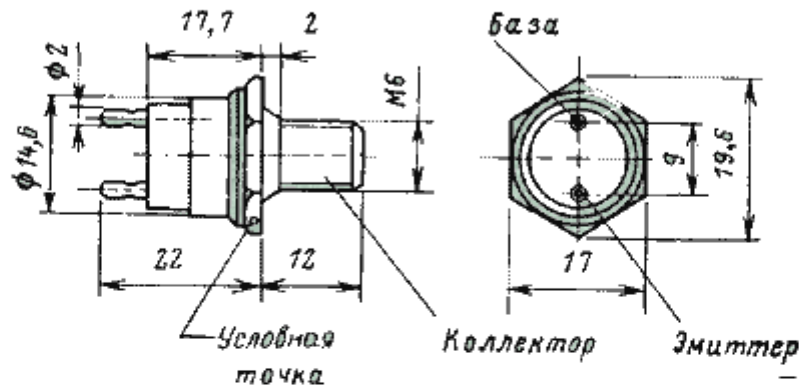
2Т935А, КТ935А

Транзисторы кремниевые эпитаксиальные меза-планарные *n-p-n* переключательные высокочастотные мощные

Предназначены для работы в ключевых и импульсных схемах

Выпускается в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе. Вывод эмиттера маркируется условной точкой на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_K = 1$ А не менее	70 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 15$ А, $I_B = 3$ А не более	1 В
типическое значение	0,75* В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 15$ А, $I_B = 3$ А не более	1,7 В
типическое значение	1,3* В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 4$ В, $I_K = 15$ А при $T = 298$ К	20–100
типическое значение	30*
2Т935А при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 3$ А не более при $T = 398$ К	150
при $T = 213$ К	10–100
Время включения при $I_{Кн} = 10$ А, $I_B = 2$ А не более	0,25 мкс
Время выключения* при $I_{Кн} = 10$ А, $I_B = 2$ А не более	0,7 мкс
Модуль коэффициента передачи тока при $f = 30$ МГц, $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 1$ А не менее	1,7

Емкость коллекторного перехода при $U_{кв} = 10$ В, $f = 1$ МГц не более	800 пФ
Емкость эмиттерного перехода* при $U_{вэ} = 4$ В, $f = 1$ МГц не более	3500 пФ
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом не более	
при $T = 298$ К и $T = 213$ К, $U_{кэ} = 80$ В	30 мА
при $T = 398$ К $U_{кэ} = 60$ В	60 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 4$ В не более	300 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} =$ $= 10$ Ом, $T_u \leq 373$ К	80 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $\tau_u \leq$ ≤ 50 мкс, $Q \geq 20$, $\tau_f \geq 15$ мкс, $R_{бэ} = 10$ Ом	100 В
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Импульсное напряжение база-эмиттер при $\tau_u \leq 50$ мкс, $Q \geq 20$	6 В
Постоянный ток коллектора	20 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_u \leq 1$ мс, $Q \geq 20$	30 А
Постоянный ток базы	10 А
Импульсный ток базы при $\tau_u \leq 1$ мс, $Q \geq 20$	15 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_c \leq 323$ К	60 Вт