

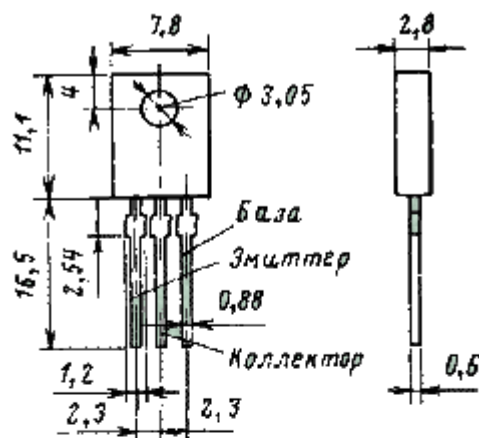
КТ816

Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные *p-n-p* универсальные низкочастотные мощные.

Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях и импульсных схемах

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 0,7 г



Граничное напряжение при $I_2 = 100$ мА, $\tau_{on} \leq 300$ мкс.

$Q > 100$ не менее

| | |
|------------------|------|
| КТ816А | 25 В |
| КТ816Б | 45 В |
| КТ816В | 60 В |
| КТ816Г | 80 В |

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 3$ А,

$I_B = 0,3$ А не более 1 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 3$ А,

$I_B = 0,3$ А не более 1,5 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_K = 2$ А не менее

при $T_c = 298 - 373$ К 25

при $T_c = 233$ К 15

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 0,25$ А не менее

$f = 465$ кГц не более 3 МГц

Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ} = 10$ В, $f = 465$ кГц не более 60 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В, $f = 465$ кГц не более 115 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{КЭ} = 25$ В КТ816А,

при $U_{КЭ} = 45$ В КТ816Б, при $U_{КЭ} = 60$ В КТ816В,

при $U_{КЭ} = 100$ В КТ816Г не более

при $T_c = 298$ К 100 мкА

при $T_c = 373$ К 3000 мкА

Предельные эксплуатационные данные

| | |
|---|-------|
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_B = 0$ | |
| KT816A | 25 В |
| KT816Б | 45 В |
| KT816В | 60 В |
| KT816Г | 80 В |
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 1$ кОм | |
| KT816A | 40 В |
| KT816Б | 45 В |
| KT816В | 60 В |
| KT816Г | 100 В |
| Постоянное напряжение база-эмиттер | 5 В |
| Постоянный ток коллектора | 3 А |
| Импульсный ток коллектора при $\tau_{п} \leq 20$ мс, $Q \geq 100$ | 6 А |
| Постоянный ток базы | 1 А |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора | |
| с теплоотводом при $T_r = 233 - 298$ К | 25 Вт |
| без теплоотвода при $T = 233 - 298$ К | 1 Вт |