

Транзисторы кремниевые универсальные

2ТЗ152А — 2ТЗ152Е

А.А.Ковпак, Н.В.Ковпак, Киев

Основное назначение — работа во вторичных источниках питания, преобразователях и другой аппаратуре. Структура р-п-р. Оформление — в металlostеклянном корпусе.

Основные технические данные

Обратный ток коллектор — эмиттер (Rб.э = 10 кОм), мкА, не более:

при T = 25 ± 10 °C

2ТЗ152А (Uк.э = 50 В) 10

2ТЗ152Б (Uк.э = 40 В) 10

2ТЗ152В, 2ТЗ152Е (Uк.э = 30 В) 10

при T = 125 ± 5 °C

2ТЗ152А (Uк.э = 50 В) 50

2ТЗ152Б (Uк.э = 40 В) 50

2ТЗ152В, 2ТЗ152Е (Uк.э = 30 В) 50

Обратный ток эмиттера, мкА, не более:

2ТЗ152А, 2ТЗ152Б, 2ТЗ152В (Uэ.б = 20 В) 100

2ТЗ152Г, 2ТЗ152Д, 2ТЗ152Е (Uэ.б = 5 В) 100

Граничное напряжение (Iэ = 10 мА,

tй = 300 мкс, Δt ≥ 50 мкс, Q ≥ 100), В,

не менее:

2ТЗ152А, 2ТЗ152Г 40

2ТЗ152Б, 2ТЗ152Д 30

2ТЗ152В, 2ТЗ152Е 20

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер (Ik = 300 мА, Ib = 60 мА), В, не более

2ТЗ152А, 2ТЗ152Г 0,3

2ТЗ152Б, 2ТЗ152Д 30

2ТЗ152В, 2ТЗ152Е 1,5

Напряжение насыщения база — эмиттер (Ik = 300 мА, Ib = 60 мА), В, не более

Статический коэффициент передачи тока

в схеме с общим эмиттером (Uк.б = 5 В,

Iэ = 30 мА), не менее:

при T = 25 ± 10 и 125 ± 5 °C

2ТЗ152А, 2ТЗ152Б, 2ТЗ152В 80

2ТЗ152Г, 2ТЗ152Д, 2ТЗ152Е 100

при T = -60 ± 3 °C

2ТЗ152А, 2ТЗ152Б, 2ТЗ152В 30

2ТЗ152Г, 2ТЗ152Д, 2ТЗ152Е 40

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером

(Uк.б = 5 В, Iэ = 30 мА, f = 5 МГц), МГц 50

Емкость коллекторного перехода

(Uк.б = 20 В, f = 10 МГц), пФ, не более 35

Емкость эмиттерного перехода (f = 10 МГц), пФ, не более:

2ТЗ152А, 2ТЗ152Б, 2ТЗ152В 20

(Uэ.б = 20 В)

2ТЗ152Г, 2ТЗ152Д, 2ТЗ152Е (Uэ.б = 5 В) 20

Время включения

(Uк.э = 10 В, Ik = 300 мА, Ib1 = Ib2 = 60 мА), нс, не более = 100

Время рассасывания

(Uк.э = 10 В, Ik = 300 мА, Ib1 = Ib2 = 60 мА), нс, не более = 400

Время выключения

(Uк.э = 10 В, Ik = 300 мА, Ib1 = Ib2 = 60 мА), нс, не более 500

Предельные эксплуатационные

данные

Наибольшее постоянное напряжение коллектор — база *, В:

2ТЗ152А, 2ТЗ152Г 50

2ТЗ152Б, 2ТЗ152Д 40

2ТЗ152В, 2ТЗ152Е 30

Наибольшее постоянное напряжение коллектор — эмиттер (Rб.э 10 кОм) *, В:

2ТЗ152А, 2ТЗ152Г 50

2ТЗ152Б, 2ТЗ152Д 40

2ТЗ152В, 2ТЗ152Е 30

Наибольшее постоянное напряжение эмиттер — база *, В:

2ТЗ152А, 2ТЗ152Б, 2ТЗ152В 20

2ТЗ152Г, 2ТЗ152Д, 2ТЗ152Е 5

Наибольший постоянный ток коллектора **, мА 150

Наибольший импульсный ток коллектора (tй ≤ 1 мс, Q ≥ 2) **, мА 300

Наибольший ток базы *, мА 60

Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при температуре (T) от -60 до +60 °C *, мВт 200

Наибольшая температура перехода, °C 150

Минимальная наработка, ч 80

Диапазон рабочих температур окружающей среды ***, °C от -60 до +125

* Для всего диапазона рабочих температур.

** Для всего диапазона рабочих температур при условии неперевышения мощности.

*** При температуре окружающей среды от +60 до +125 °C мощность снижается до 55 мВт.

