

Provedení:

System tranzistoru je zapouzdřen v molém kovovém pouzdru K507/P303 se čtyřmi vývody. System je odizolován od pouzdra.

Zbytkový proud kolektoru

$$(-U_{CBO} = 6 \text{ V})$$

Závěrné napětí kolektoru

$$(-I_C = 50 \text{ } \mu\text{A})$$

Závěrné napětí emitoru

$$(-I_{EBO} = 50 \text{ } \mu\text{A})$$

Napětí báze

$$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_B = 1 \text{ mA})$$

Proud báze

$$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_B = 1 \text{ mA})$$

Zesilovací čísel

$$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_B = 1 \text{ mA},$$

$$f = 30 \text{ MHz})$$

$$\begin{array}{cc} > 0,5 & > 0,5 \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ 0,21 \dots 0,33 & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} | h_{21e} | , \\ | h_{21e} | \\ | h_{21e} | \\ | h_{21e} | \end{array}$$

Kapacita kolektoru

$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA},$
 $f = 2 \text{ MHz})$

Informativní hodnoty:

Proudové zesílení

$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA},$
 $f = 1 \text{ kHz})$

Reálná část vstupní impedance

$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA},$
 $f = 200 \text{ Hz})$

Mezní kmitočet

$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA},$
 $f = 30 \text{ MHz})$

Činitel šumu

$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA},$
 $R_G = 60 \ \Omega, f = 100 \text{ MHz})$

GF514

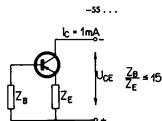
$(-U_{CB} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA},$
 $R_G = 500 \ \Omega, f = 1 \text{ MHz})$

GF515, GF516

<750 °C/W

<450 °C/W

1) Platí v zapojení:



limatické vlastnosti:

Kategorie odolnosti proti vnějším klimatickým vlivům podle ČSN 35 31: 55,70/21. Při zkouškách typových se v uvedeném pořadí provádějí zkoušky podle ČSN 34 5681: při zkouškách kont. lních a přejímacích se v uvedeném pořadí provádějí zkoušky SN9 (+50/-10 °C, vždy 3 cykly; Jeden cykl sestává ze zkoušky SB a SA v trvání vždy po 1 hodině), SB6, SD5 (první cykl), SA4, SD5 (druhý cykl). Po zkouškách se kontrolují elektrické parametry jmenovitých hodnot $-U_{CE0}$, $-I_{CB0}$, $-I_B$, $r_{bb'}$, C_{jC} . Po zkouškách SD5 a SC5 se připouští bodové koroze.

Mechanické vlastnosti:

Tranzistory jsou odolné proti účinkům chvění a otřesům až do hodnoty 10 g. Při zkouškách kontrolních a přejímacích se zkouší zrychlením 10 g při kmitočtu 50 Hz vždy po 30 minutách ve směru hlavní osy a v jednom libovolném směru, kolmém na hlavní osu. Dále jsou odolné vůči účinkům pádů až do hodnoty 40 g (zkouší se podle ČSN 34 5681, čl. 80, zkouška SE4).

Doporučení pro konstruktéry:

1. Vývody se nesmí ohýbat ve vzdálenosti bližší než 3 mm od okraje pouzdra. Zkrátit se smí až na délku 4 mm.
2. Vývody se smí namáhat kroucením nejvýše takto: z nulové polohy o 45° zpět do původní polohy a opět o 45° do předchozí polohy.
3. Při pájení se doporučuje odvádět škodlivé teplo nejlépe uchopením vývodu v místě mezi pouzdrém a pájeným místem do čelistí plochých kleští. Doba pájení vývodu smí být nejvýše 4 vteřiny, použije-li se páječka s hrotem nejvýše 350 °C teplým. Vývody kratší než 6 mm není dovoleno pájet.

