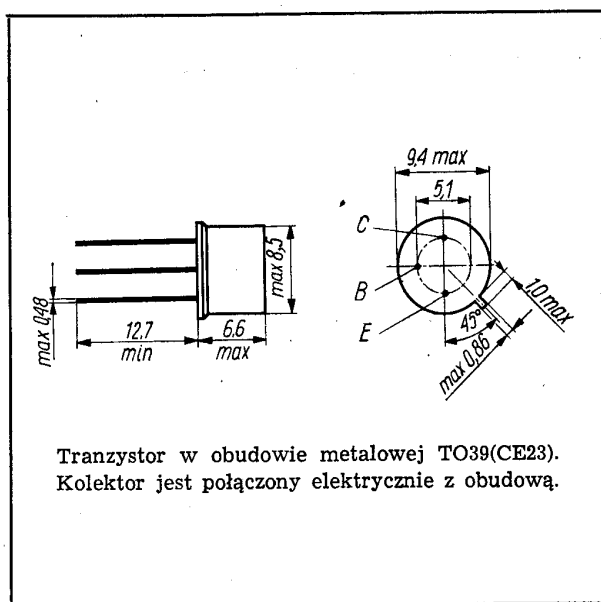


TRANZYSTOR n-p-n
* **BFYP99**

27-74/2

Tranzystor krzemowy epiplanarny przeznaczony do stosowania we wzmacniaczach mocy i generatorach wielkiej częstotliwości.



Tranzystor w obudowie metalowej TO39(CE23). Kolektor jest połączony elektrycznie z obudową.

DANE TECHNICZNE

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Napięcie kolektor-baza	U_{CB0}	65	V
Napięcie kolektor-emiter	U_{CE0}	40	V
Napięcie emiter-baza	U_{EB0}	4	V
Prąd kolektora	I_C	350	mA
Moc strat przy $t_{amb} = 298\text{ K } (25^\circ\text{C})$	P	800	mW
Temperatura złącza	t_j	473 (200)	K ($^\circ\text{C}$)
Zakres temperatury otoczenia	t_{amb}	233...373 (-40...+100)	K ($^\circ\text{C}$)

Parametry statyczne

przy $t_{amb} = 298\text{ K } (25^\circ\text{C})$			
Prąd zerowy kolektora przy $U_{CE} = 30\text{ V}, I_B = 0$	I_{CE0}	—	100 μA
		<u>min.</u>	<u>maks.</u>

przy $U_{CE} = 30\text{ V}, I_B = 0, t_{amb} = 373\text{ K } (100^\circ\text{C})$	I_{CE0}	—	10	mA
Napięcie przebicia kolektor-baza przy $I_{CB0} = 250\ \mu\text{A}$	$U_{(BR)CB0}$	65	—	V
Napięcie przebicia emiter-baza przy $I_{EB0} = 250\ \mu\text{A}$	$U_{(BR)EB0}$	4	—	V
Napięcie przebicia kolektor-emiter przy $I_C = 5...200\text{ mA}$	$U_{(BR)CE0}$	40	—	V
Prąd wsteczny kolektora przy $U_{CB} = 30\text{ V}$	I_{CB0}	—	500	nA
przy $U_{CB} = 30\text{ V}, t_{amb} = 373\text{ K } (100^\circ\text{C})$	I_{CB0}	—	50	μA
Napięcie baza-emiter przy $I_C = 250\text{ mA}, U_{CE} = 5\text{ V}$	U_{BE}	—	1,5	V
Napięcie nasycenia kolektor-emiter przy $I_C = 250\text{ mA}, I_B = 50\text{ mA}$	U_{CEsat}	—	1	V
Współczynnik wzmocnienia prądowego przy $I_C = 125\text{ mA}, U_{CE} = 5\text{ V}$	h_{21E}	15	—	—
przy $I_C = 125\text{ mA}, U_{CE} = 5\text{ V}, t_{amb} = 233\text{ K}, (-40^\circ\text{C})$	h_{21E}	5	—	—
przy $I_C = 250\text{ mA}, U_{CE} = 5\text{ V}$	h_{21E}	10	—	—

Parametry dynamiczne

przy $t_{amb} = 298\text{ K } (25^\circ\text{C})$				
Częstotliwość przeniesienia przy $I_C = 125\text{ mA}, U_{CE} = 28\text{ V}$	f_T	—	500	— MHz
Pojemność kolektora $U_{CE} = 28\text{ V}$	C_C	—	—	10 pF
Część rzeczywista impedancji wejściowej przy $I_C = 125\text{ mA}, U_{CE} = 28\text{ V}$	$Re(h_{11e})$	—	—	20 Ω
Wzmocnienie mocy przy $f = 175\text{ MHz}, U_{CE} = 28\text{ V}, P_1 = 0,25\text{ W}$	G_p	10	—	— dB

SWW 1156-223