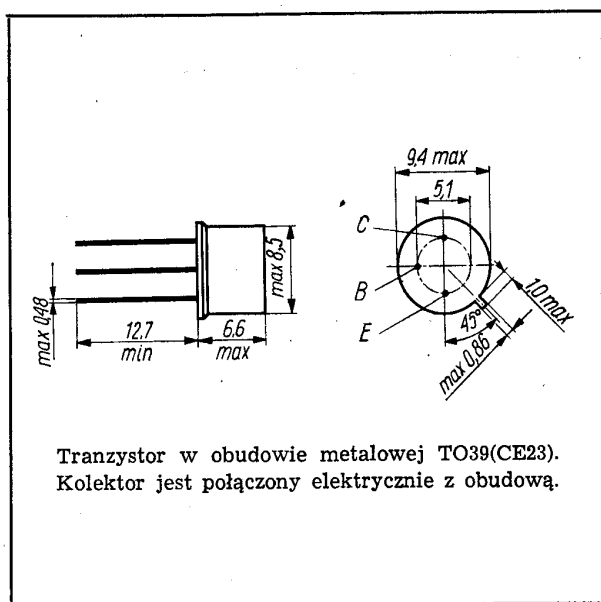


TRANZYSTOR n-p-n
* **BFYP99**

27-74/2

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



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

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



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.