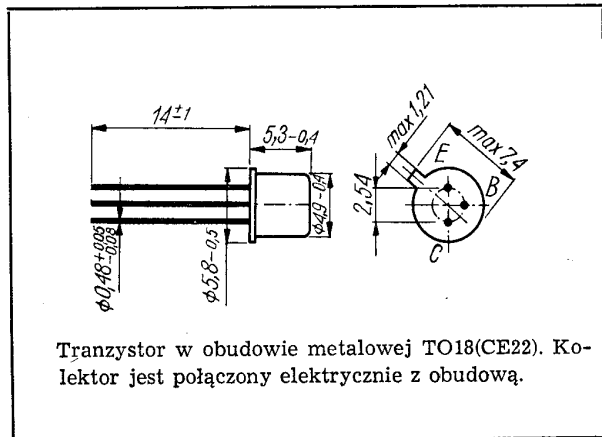


Tranzystory krzemowe epiplanarne przeznaczone do stosowania w układach przełączających małej i średniej mocy. Kolektor tranzystora jest połączony elektrycznie z obudową.



Tranzystor w obudowie metalowej TO18(CE22). Kolektor jest połączony elektrycznie z obudową.

**DANE TECHNICZNE**

**Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych**

Typ		BSYP62	BSYP63	
Napięcie kolektor-baza	$U_{CB0}$	25	40	V
Napięcie kolektor-emiter	$U_{CE0}$	15	15	V
Napięcie emiter-baza	$U_{EB0}$	5	5	V
Prąd kolektora	$I_C$	200	200	mA
Prąd bazy	$I_B$	20	20	mA
Moc strat	$P_C$	360	360	mW
Temperatura złącza	$t_j$	423 K (150°C)		
Zakres temperatury otoczenia	$t_{amb}$	233...373 K (-40...+100°C)		

**TRANZYSTOR BSYP62**

**Parametry statyczne**

przy $t_{amb} = 298$ K (25°C)		min.	maks.
Napięcie przebicia kolektor-baza	$U_{(BR)CB0}$	25	—
przy $I_{CB0} = 10 \mu A$		V	
Napięcie przebicia kolektor-emiter	$U_{(BR)CE0}$	15	—
przy $I_C = 30$ mA		V	
przy $I_C = 30$ mA, $R_{BE} = 10 \Omega$	$U_{(BR)CER}$	20	—
		V	

Napięcie przebicia emiter-baza

przy $I_{EB0} = 10 \mu A$	$U_{(BR)EB0}$	5	—	V
Prąd wsteczny kolektora	$I_{CB0}$	—	500	nA
przy $U_{CB0} = 15$ V				
przy $U_{CB0} = 15$ V, $t_{amb} = 373$ K (100°C)	$I_{CB0}$	—	20	$\mu A$
Prąd wsteczny emitera	$I_{EB0}$	—	100	nA
przy $U_{EB0} = 4$ V				
Napięcie nasycenia baza-emiter	$U_{BEsat}$	—	0,9	V
przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 1$ mA				
Napięcie nasycenia kolektor-emiter	$U_{CEsat}$	—	0,6	V
przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 10$ mA				
Współczynnik wzmocnienia prądowego	$h_{21E}$	20	300	—
przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 1$ V				
przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 1$ V, $t_{amb} = 298$ K (-40°C)	$h_{21E}$	10	—	—

**Parametry dynamiczne**

przy $t_{amb} = 298$ K (25°C)		min.	maks.
Częstotliwość przeniesienia	$f_T$	200	—
przy $I_C = 20$ mA, $U_{CE} = 10$ V		MHz	
Pojemność kolektora	$C_C$	—	6
przy $U_{CB0} = 10$ V		pF	
Czas włączania	$t_{ON}$	—	40
przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 3$ mA, $U_{BE} = 2$ V		ns	
Czas wyłączenia	$t_{OFF}$	—	75
przy $I_C = 10$ mA, $I_{B1} = 3$ mA, $I_{B2} = 1$ mA		ns	

**TRANZYSTOR BSYP63**

**Parametry statyczne**

przy $t_{amb} = 298$ K (25°C)		min.	maks.
Napięcie przebicia kolektor-baza	$U_{(BR)CB0}$	40	—
przy $I_{CB0} = 10 \mu A$		V	

**SWW 1156-223**

