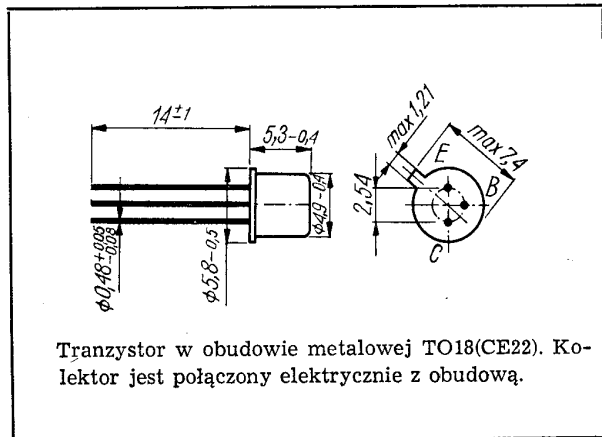


Tranzystory krzemowe epiplanarne przeznaczone do stosowania w układach przełączających małej i średniej mocy. Kolektor tranzystora jest połączony elektrycznie z obudową.



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

przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 1$ mA	$U_{BEsat}$	—	0,9	V
Napięcie nasycenia kolektor-emiter	$U_{CEsat}$	—	0,6	V
przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 10$ mA				

Współczynnik wzmocnienia prądowego

przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 1$ V, $t_{amb} = 298$ K (-40°C)	$h_{21E}$	20	300	—
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

Napięcie przebicia kolektor-emiter					przy $I_C = 10 \text{ mA}$ , $U_{CE} = 1 \text{ V}$	$h_{21E}$	30	120	—
przy $I_C = 30 \text{ mA}$	$U_{(BR)CE0}$	15	—	V	przy $I_C = 10 \text{ mA}$ , $U_{CE} = 1 \text{ V}$ ,				
przy $I_C = 30 \text{ mA}$ , $R_{BE} = 10 \Omega$	$U_{(BR)CER}$	20	—	V	$t_{amb} = 298 \text{ K} (-40^\circ\text{C})$	$h_{21E}$	15	—	—
Napięcie przebicia emiter-baza									
przy $I_{EB0} = 10 \mu\text{A}$	$U_{(BR)EB0}$	5	—	V	<b>Parametry dynamiczne</b>				
Prąd wsteczny kolektora					przy $t_{amb} = 298 \text{ K}$ (25°C)		<u>min.</u>	<u>maks.</u>	
przy $U_{CB0} = 15 \text{ V}$	$I_{CB0}$	—	100	nA	Częstotliwość przeno-				
przy $U_{CB0} = 15 \text{ V}$ , $t_{amb} = 373 \text{ K} (100^\circ\text{C})$	$I_{CB0}$	—	15	$\mu\text{A}$	szenia				
Prąd wsteczny emitera					przy $I_C = 20 \text{ mA}$ , $U_{CE} = 10 \text{ V}$	$f_T$	300	—	MHz
przy $U_{EB0} = 4 \text{ V}$	$I_{EB0}$	—	100	nA	Pojemność kolektora				
Napięcie nasycenia baza-emiter					przy $U_{CB0} = 10 \text{ V}$	$C_C$	—	6	pF
przy $I_C = 10 \text{ mA}$ , $I_B = 1 \text{ mA}$	$U_{BEsat}$	—	0,8	V	Czas włączania				
Napięcie nasycenia kolektor-emiter					przy $I_C = 10 \text{ mA}$ , $I_B = 3 \text{ mA}$ , $U_{BE} = 2 \text{ V}$	$t_{ON}$	—	40	ns
przy $I_C = 10 \text{ mA}$ , $I_B = 10 \text{ mA}$	$U_{CEsat}$	—	0,4	V	Czas wyłączenia				
Współczynnik wzmocnienia prądowego					przy $I_C = 10 \text{ mA}$ , $I_{B1} = 3 \text{ mA}$ , $I_{B2} = 1 \text{ mA}$	$t_{OFF}$	—	75	ns

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR



NAUKOWO-PRODUKCYJNE CENTRUM  
PÓLPRZEWODNIKÓW

Zakład Doświadczalny Półprzewodników przy ITE  
ul. Komarowa 5, 02-675 Warszawa  
telefon: 431431 do 39, telex: 813219



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](http://LittleDiode.com)

Looking forward to providing you with the best possible service.