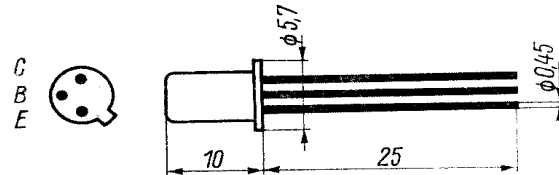


Germanium-pnp-Transistor der Bauform A 3/25-b nach TGL 11 811 für Treiberstufen in NF-Verstärkern, vorzugsweise als 2 GC 121 in Endstufen mittlerer Leistungen; gekennzeichnet durch geringen Stromverstärkungsabfall bis zum maximalen Kollektorstrom.



Masse ca. 0,08 g

Wärmewiderstand
Wärmewiderstand

$R_{chja} \leq 0,38 \text{ grad/mW}$
 $R_{chjc} \leq 0,05 \text{ grad/mW}$

Grenzwerte; gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kollektor-Basis-Spannung	$-U_{CBO}$	= 25 V
Kollektor-Emitter-Spannung	$-U_{CER}$	= 20 V
$R_{BE} = 1 \text{ k}\Omega$		
Emitter-Basis-Spannung	$-U_{EBO}$	= 10 V
Kollektorstrom	$-I_C$	= 250 mA
Basisstrom	$-I_B$	= 50 mA
Sperrschichttemperatur	ϑ_j	= +80 °C
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +65 °C

Statische Kennwerte

Kollektor-Basis-Reststrom	$-I_{CBO}$	Min.	Typ	Max.
$-U_{CB} = 15 \text{ V}$			9 μA	18 μA
Kollektor-Emitter-Reststrom	$-I_{CER}$			100 μA
$-U_{CER} = 20 \text{ V}$				
$R_{BE} = 1 \text{ k}\Omega$				
Emitter-Basis-Reststrom	$-I_{EBO}$		12 μA	50 μA
$-U_{EB} = 10 \text{ V}$				

Kollektor-Basis-Stromverhältnis	h_{21E}	Min.	Typ	Max.	Stromverstärkungsgruppe B C D E
$-U_{CE} = 0,5 \text{ V}$		28	45	56	
$-I_C = 100 \text{ mA}$		71	90	140	
$h_{21E(100)}$ bei $-I_C = 100 \text{ mA}$		112	112	224	
$h_{21E(250)}$ bei $-I_C = 250 \text{ mA}$				1,3	

Paarigkeitsbedingung	$\frac{I_{B1}}{I_{B2}}$	0,833	1,2
----------------------	-------------------------	-------	-----

$-U_{CE} = 6 \text{ V}; -I_C = 20 \text{ mA}$
 $-U_{CE} = 0,5 \text{ V}; -I_C = 100 \text{ mA}$

Basis-Emitter-Spannung	$-U_{BE}$	0,18 V
$-U_{CE} = 6 \text{ V}; -I_C = 3 \text{ mA}$		

Dynamischer Kennwert

Grenzfrequenz	f_{h21e}	12 kHz
$-U_{CE} = 2 \text{ V}$		
$-I_C = 10 \text{ mA}$		

Bestellbeispiel für einen Transistor
der Stromverstärkungsgruppe D

Transistor GC 121 D

Bestellbeispiel für ein Pärchen
der Stromverstärkungsgruppe D

Transistorpaar 2 GC 121 D

Transistoren in ruhender Luft

1. ohne Kühlblech
2. mit Kühlkörper TGL 200—8420 Form G
3. mit AL-Kühlblech, 2 mm dick, A = 9 cm²
vertikal, blank, unbearbeitet
4. vertikal, blank, unbearbeitet A = 25 cm²
5. vertikal, blank, unbearbeitet A = 100 cm²
6. mit angenähert idealer Kühlung

