

Der Transistor SC 105 ist ein Si-pnp-Flächentransistor in der Bauform B 1 nach TGL 11811 (entspricht TO 5). Einsatz vornehmlich für hochwertige NF-Stufen.

Statische Kennwerte (für $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ grad}$)

Kollektorrestströme

$$\begin{aligned} -I_{CEO} &\leq 0,1 \mu\text{A} \quad (\text{bei } -U_{CE} = 6 \text{ V}) \\ -U_{CEO} &\leq 1,2 \text{ V} \quad (\text{bei } I_E = 50 \text{ mA}) \end{aligned}$$

Grenzfrequenz in Basisschaltung

$$f_{h_{21b}} = 12 \geq 4 \text{ MHz} \quad (\text{bei } -U_{CB} = 6 \text{ V}, -I_C = 1 \text{ mA})$$

Vierpolwerte in Emitterschaltung

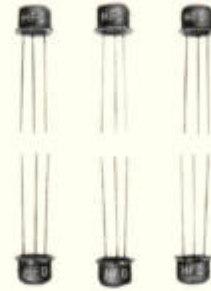
$$\begin{aligned} &(\text{bei } -U_{CE} = 6 \text{ V}, -I_C = 1 \text{ mA}, f_M = 1 \text{ kHz}) \\ h_{21e} &= 150 \geq 40 \\ h_{11e} &= 4 \geq 1,3 \text{ k}\Omega \\ h_{12e} &\leq 15 \cdot 10^{-4} \\ h_{22e} &\leq 300 \mu\text{S} \end{aligned}$$

Rauschfaktor

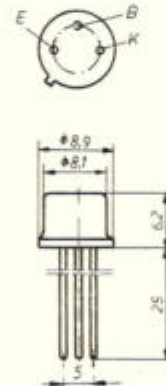
$$F = 4 \leq 10 \text{ dB} \quad (\text{bei } -U_{CE} = 1 \text{ V}, -I_C = 0,5 \text{ mA}, f_M = 1,2 \text{ k}\Omega)$$

Grenzwerte (für $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$)

$$\begin{aligned} -U_{CE} &= 6,6 \text{ V} & P &= 250 \text{ mW} \\ U_{BE} &= 6,6 \text{ V} & \vartheta_j &= 150^\circ\text{C} \\ -I_C &= 50 \text{ mA} & \vartheta_s &= -40 \dots + 125^\circ\text{C} \\ I_E &= 80 \text{ mA} & & \end{aligned}$$



Abmessungen



Masse ca. 1 g

Bestellbezeichnung für einen Transistor: **Transistor SC 105**

Änderungen vorbehalten