

LF 871

Verwendung

Transistor für ZF-Verstärker, HF-Vorstufen- und Audionsschaltungen sowie für NF-Vorstufenverstärker mit höheren Anforderungen an die Grenzfrequenz.

Kennwerte (für $\theta_a = 25^\circ\text{C}$)

Statische Meßwerte

Kollektorruhestrome

$$-I_{CBO} \leq 30 \mu\text{A} \quad (-U_{CB} = 6 \text{ V}, -I_E = 0)$$

$$-I_{CEO} \leq 1500 \mu\text{A} \quad (-U_{CE} = 6 \text{ V}, -I_B = 0)$$

Dynamische Meßwerte

Grenzfrequenz in Basisschaltung $f_{h21b} \geq 3 \text{ MHz}$

Stromverstärkungsfaktor (Ausgang kurzgeschl.) $h_{21e} = 20 \dots 100$

bei $f = 1 \text{ kHz}$, $U_{CE} = 6 \text{ V}$, $I_C = 2 \text{ mA}$.

Zulässige Höchstwerte

Kollektorstrom $-I_C = 15 \text{ mA}$

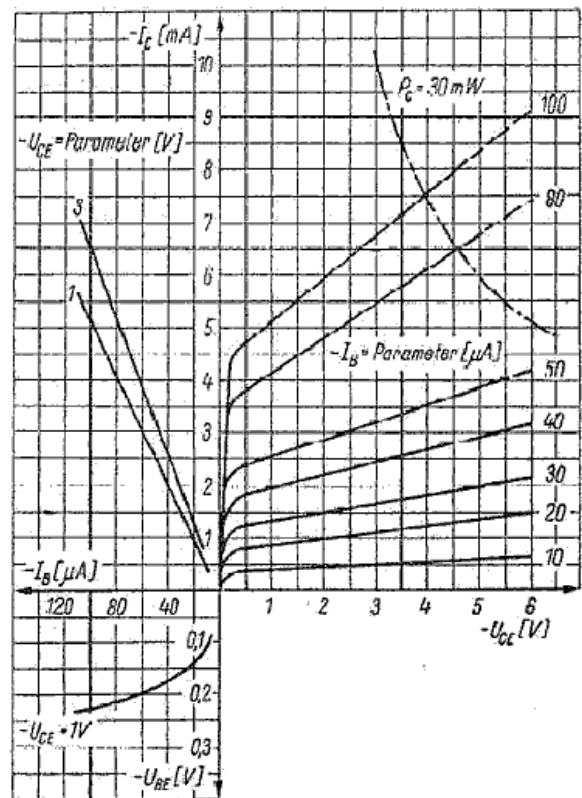
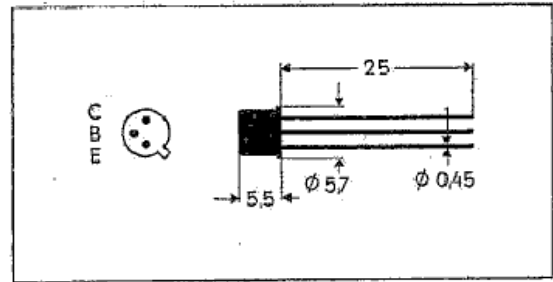
Kollektorspannung $-U_{CE} = 10 \text{ V}$

bei $R_{BE} = 10 \text{ k}\Omega$

Wärmewiderstand $R_{th} = 1 \frac{\text{grad}}{\text{mW}}$

Sperrschichttemperatur $\theta_j = 75^\circ\text{C}$

Abmessungen



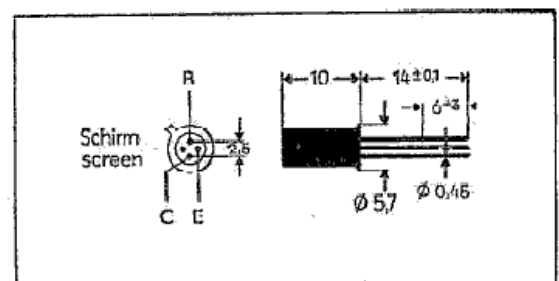
Mittlere Kennlinien für $\theta_a = 25^\circ\text{C}$

LF 880

Verwendung

HF-Transistor für AM-ZF-Stufen und für die Anwendung im MW-Bereich.

Abmessungen



LF 881

Verwendung

HF-Transistor für Vor- und Mischstufen im MW- und KW-Bereich.

LF 880

Kennwerte (für $\theta_a = 25^\circ\text{C}$)

Statische Meßwerte

$$-I_{\text{CBO}} \leq 15 \mu\text{A} \quad (-U_{\text{CB}} = 6 \text{ V}, I_{\text{E}} = 0)$$

Dynamische Meßwerte

$$Y_{21e} \geq 8 \text{ mA/V bei } -U_{\text{CE}} = 6 \text{ V}, -I_{\text{C}} = 0,5 \text{ mA}$$

$$f_{\text{M}} = 2 \text{ MHz}$$

$$f_{\text{T}} \geq 10 \text{ MHz bei } -U_{\text{CE}} = 6 \text{ V}, -I_{\text{C}} = 1 \text{ mA}$$

Zulässige Höchstwerte

$$-U_{\text{CBO}} = 10 \text{ V}$$

$$-I_{\text{C}} = 10 \text{ mA}$$

$$\theta_j = 75^\circ\text{C}$$

$$-U_{\text{EBO}} = 0,2 \text{ V}$$

LF 881

Kennwerte (für $\theta_a = 25^\circ\text{C}$)

Statische Meßwerte

$$-I_{\text{CBO}} \leq 15 \mu\text{A} \quad (-U_{\text{CB}} = 6 \text{ V}, I_{\text{E}} = 0)$$

Dynamische Meßwerte

$$Y_{21e} \geq 8 \text{ mA/V bei } -U_{\text{CE}} = 6 \text{ V}, -I_{\text{C}} = 1 \text{ mA}$$

$$f_{\text{M}} = 10 \text{ MHz}$$

$$f_{\text{T}} \geq 10 \text{ MHz bei } -U_{\text{CE}} = 6 \text{ V}, -I_{\text{C}} = 1 \text{ mA}$$

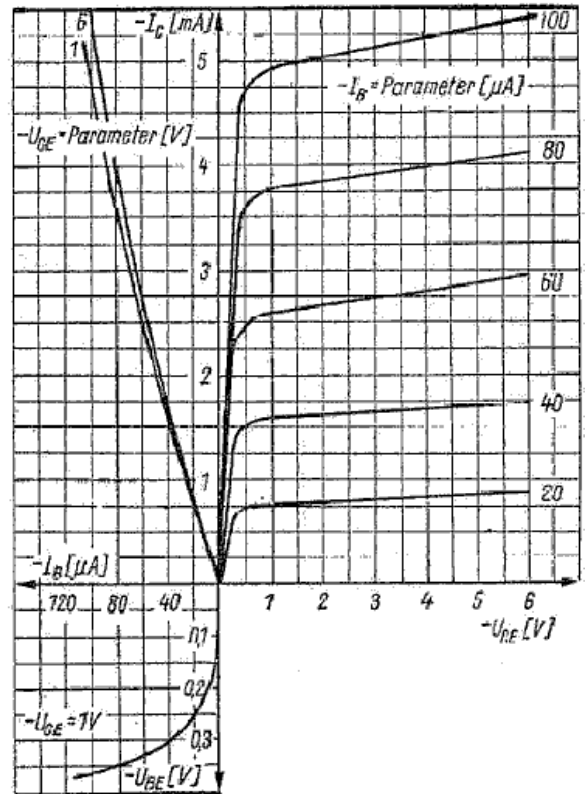
Zulässige Höchstwerte

$$-U_{\text{CBO}} = 10 \text{ V}$$

$$-I_{\text{C}} = 10 \text{ mA}$$

$$\theta_j = 75^\circ\text{C}$$

$$-U_{\text{EBO}} = 0,2 \text{ V}$$



Mittlere Kennlinie für $\theta_a = 25^\circ\text{C}$