

Flächentransistoren

OC 812

p-n-p-Flächentransistor

Verwendungszweck:

Der Transistor OC 812 ist ein p-n-p-Flächentransistor für NF-Anfangsstufen mit geringem Eigenrauschen.

Unverbindliche Kenndaten:

a) Statisch ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$)

Kollektor-Reststrom

bei $-U_{CB} = 5\text{ V}; I_E = 0:$ $-I_{co} \leq 20\ \mu\text{A}$

bei $-U_{CE} = 5\text{ V}; I_B = 0:$ $-I'_{co} \leq 350\ \mu\text{A}$

1. Die Transistoren werden nach der Kurzschlußstromverstärkung h'_{21} gruppiert und mit Farbpunkt gekennzeichnet:

20 30 rot; 40 50 gelb; 60 75 blau

30 40 orange; 50 60 grün; 75 100 violett.

Bevorzugte Lieferung bestimmter Farbgruppen ist nicht möglich.

Änderungen vorbehalten

b) Dynamische Kenndaten:

($f = 1 \text{ kHz}$, $t_a = 25 \text{ °C}$) Mittelwerte und Streubereiche

Emitterschaltung

Arbeitspunkt	$-U_{CE} = 5 \text{ V};$	$-I_C = 1 \text{ mA}$
Kurzschluß-Eingangswiderstand	h'_{11}	1600 (1000 ... 3000) Ω
Leerlauf-Ausgangsleitwert	h'_{22}	36 (15 ... 100) μS
Kurzschlußstromverstärkung ¹⁾	h'_{21}	41 (20 ... 100)
Leerlauf-Spannungsrückwirkung	h'_{12}	8,4 (5 ... 30) 10^{-4}
maximale Leistungsverstärkung	G'_{max}	36 (30 ... 45) dB
Grenzfrequenz (gemessen in Basisschaltung bei $-U_{CB} = 5 \text{ V}$, $-I_C = 1 \text{ mA}$)	f_x	$> 300 \text{ kHz}$

¹⁾ s. Seite 1

b) dynamische Kenndaten:

($f = 1 \text{ kHz}$, $\vartheta_a = 25^\circ \text{ C}$) Mittelwerte

Emitterschaltung: (EBS)

Arbeitspunkt: $-U_{CE} = 1 \text{ V}$, $-I_c = 0,2 \text{ mA}$

Basisschaltung BBS

Arbeitspunkt: $-U_{CB} = 1 \text{ V}$, $-I_c = 0,2 \text{ mA}$

	EBS	BBS
Kurzschluß-Eingangswiderstand	$h'_{11} = 4,9$	$h_{11} = 0,15 \text{ k}\Omega$
Leerlauf-Ausgangsleitwert	$h'_{22} = 20$	$h_{12} = 0,6 \mu\text{S}$
Kurzschluß-Stromverstärkung ¹⁾	$h'_{21} = 32$	$h_{21} = -0,97$
Leerlauf-Spannungsrückwirkung	$h'_{12} = 20$	$h_{12} = 10 \cdot 10^{-4}$
Rauschfaktor:	$F \leq$	10 dB

($f = 1 \text{ kHz}$; $R_g = 500 \Omega$; $\Delta f = 1 \text{ kHz}$)

¹⁾ s. Seite 1

OC 812

p-n-p-Flächentransistor

In Vorbereitung

Kennlinienfeld in Emitterschaltung

