

## 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:

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

Emitterschaltung

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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	$h'_{21} = 32$	$h_{21} = -0,97$
Leerlauf-Spannungsrückwirkung	$h'_{12} = 20$	$h_{12} = 10 \cdot 10^{-4}$
Rauschfaktor:	$F \leq$	10          dB

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

<sup>1)</sup> s. Seite 1

OC 812  
 p-n-p-Flächentransistor  
 In Vorbereitung  
 Kennlinienfeld in Emitterschaltung

