



für ZF-Verstärker in Fernsehempfängern
sowie für rauscharme UKW-Vorstufen

12.63
171

Kennwerte, Fortsetzung: ($\vartheta_{ugb} = 25^\circ\text{C}$)

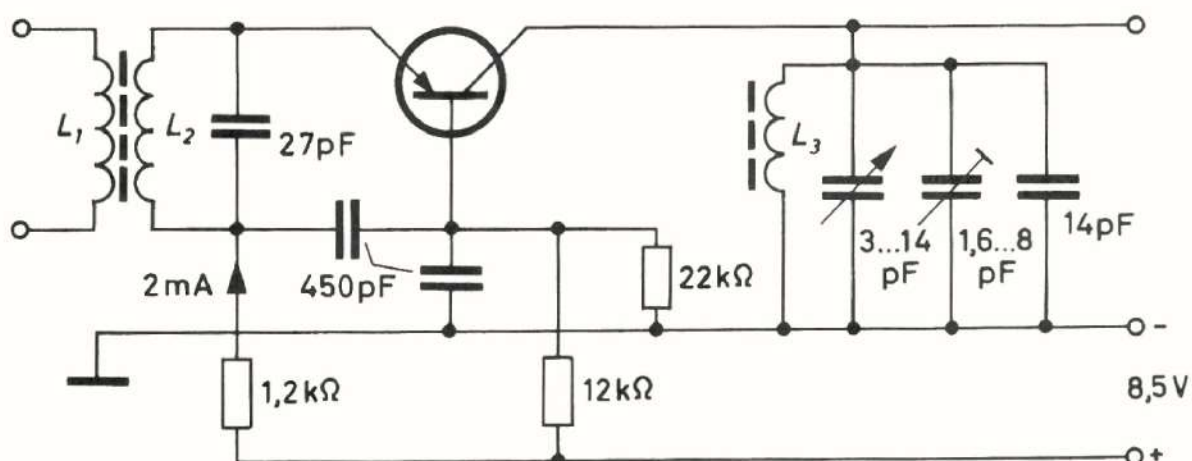
Vierpol-Koeffizienten bei $-U_{CE} = 10\text{ V}$, $I_E = 3\text{ mA}$, $f = 35\text{ MHz}$:

$g_{11e} = 6,5$	(4...9)	mS	$ y_{21e} = 80$	(63...100)	mS
$C_{11e} = 35$	(20...55)	pF	$-\varphi_{21e} = 38^\circ$	(20...55)	
$ y_{12e} = 100$	(60...140)	μS	$g_{22e} = 100$	(50...160)	μS
$-\varphi_{12e} = 100^\circ$	(90...110)		$C_{22e} = 1,8$	(1...2,5)	pF

Vierpol-Koeffizienten bei $-U_{CE} = 5\text{ V}$, $I_E = 2\text{ mA}$, $f = 100\text{ MHz}$:

$g_{11b} = 32$	(16...60)	mS	$ y_{21b} = 34$	(20...50)	mS
$-C_{11b} = 35$	(25...45)	pF	$\varphi_{21b} = 110^\circ$	(105...120)	
$ y_{12b} = 320$	(200...450)	μS	$g_{22b} = 250$	(120...400)	μS
$-\varphi_{12b} = 120^\circ$	(100...140)		$C_{22b} = 1,6$	(1...2)	pF

Meßschaltung als UKW-Vorstufe ($f = 100\text{ MHz}$)



- L_1 : 7 Wdgn. 0,3 CuLS) ineinander gewickelt auf M 4 - Ferritkern
- L_2 : 4 Wdgn. 0,3 CuL
- L_3 : 4 Wdgn. 1,0 Cu versilbert $Q_0 = 200$

Die Leistungsverstärkung in dieser Schaltung beträgt $19 (\geq 17)\text{ dB}$; die Rauschzahl ist $F = 4,5 (\leq 6)\text{ dB}$ (für minimale Rauschzahl ist der eingangsseitige Abschlußleitwert des Transistors $11 - j 6\text{ mS}$).

