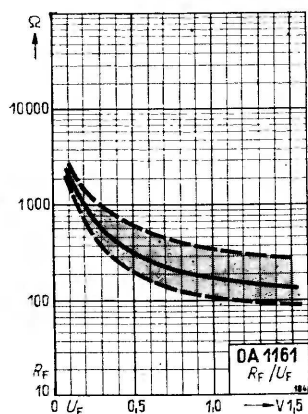
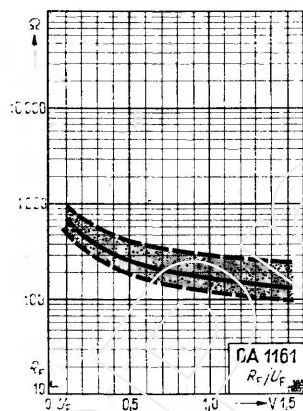


OA 1161



Nyitóirányú jelleggörbe
 $R_F = f(U_F)$; $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$



Nyitóirányú jelleggörbe
 $R_F = f(U_F)$; $\vartheta_a = 60^\circ\text{C}$

OA 1172

Közelítő vagy egyenértékű típusok:

AA 119, DS 160, DS 160 a, DS 1601, OA 72, OA 79, OA 172, OA 645, RL 32 g, RL 232, SF.D 112, 1 S 50, 1 S 53, Д 1 Б, Д 2 Б, Д 9 Б

Sztatikus jellemzők:

$\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

$I_F = 5 < 8,5 \text{ mA}$ (ha $U_F = 1 \text{ V}$)

$I_R = 7 < 25 \text{ }\mu\text{A}$ (ha $U_R = 10 \text{ V}$)

$I_R = 40 < 200 \text{ }\mu\text{A}$ (ha $U_R = 30 \text{ V}$)

Határértékek:

$\vartheta_a = 25 \dots 60^\circ\text{C}$

$U_{R \text{ max}} = 30 \text{ V}$

$U_{R \text{ max}} = 40 \text{ V}$

$I_{0 \text{ max}} = 1,5 \text{ mA}$

$I_{R \text{ max}} = 10 \text{ mA}$

$I_{R \text{ max}} = 50 \text{ mA}$

$\vartheta_j = -50 \dots +75^\circ\text{C}$

Dinamikus jellemző:

$C_d = 0,5 \text{ pF}$ (ha $U_R = 15 \text{ V}$)

Jellemző üzemi kapcsolás: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$; $f = 10,7 \text{ MHz}$ -nél

Az egyenirányító rendszer által okozott — a rezgőkörrel párhuzamosan levő — csillapítási ellenállás $12 \text{ k}\Omega$.
 Aránydetektor kapcsolási példa: $f = 10,7 \text{ MHz}$; $\Delta f = 15 \text{ kHz}$

AM modulációs mélység: $m = 30\%$

AM elnyomás (3): ≥ 30 (ha $U_{sz} = 2 \dots 20 \text{ V}$)

≥ 15 (ha $f + 25 \text{ kHz}$ és

$U_{sz} = 2 \dots 20 \text{ V}$)

Áttétel: $\alpha = \frac{n_p}{n_t} = 2$

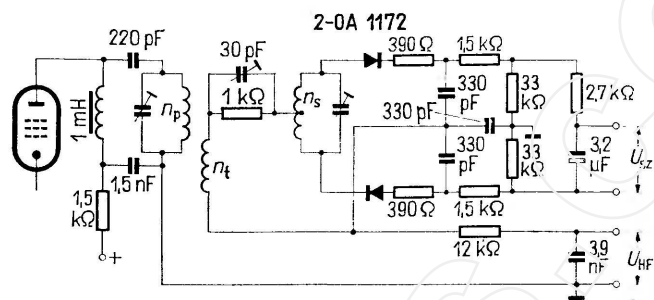
Primer: $L_p = 7,4 \text{ }\mu\text{H}$, $R_0 = 40 \text{ k}\Omega$ (1) } $kQ = 0,7$ (2)
 Szekunder: $L_s = 5,5 \text{ }\mu\text{H}$, $R_0 = 55 \text{ k}\Omega$ (1) }

(1) terheletlenül

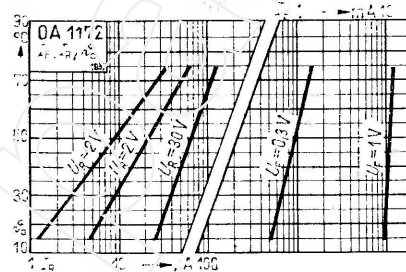
(2) a kapcsolásban mérve

(3) az AM elnyomás optimális értéke $U_{sz} = 2 \text{ V}$ -nál a 30 pF -os trimmer kondenzátorral állítando be.

OA 1172



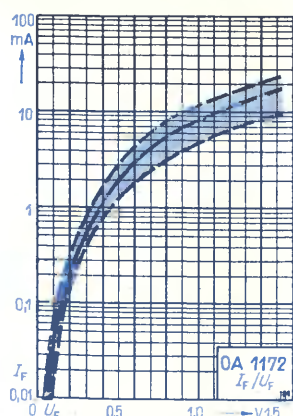
Jellemző üzemi kapcsolás



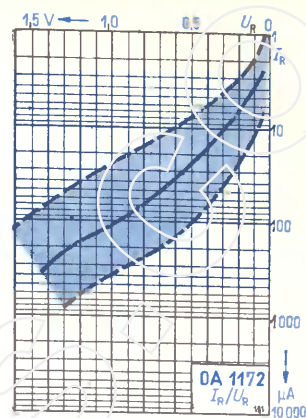
Közepes hőmérséklet-függőség

$$\theta_a = f(I_F, I_R); \quad U_F, U_R = \text{paraméter}$$

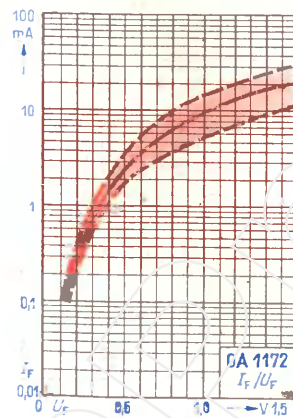
OA 1172



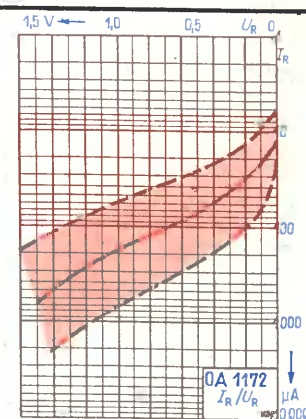
Nyitóirányú jelleggörbe
 $I_F = f(U_F); \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$



Záróirányú jelleggörbe
 $I_R = f(U_R); \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

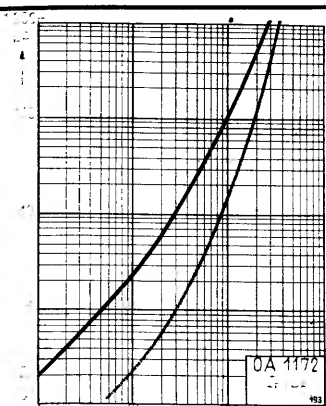


Nyitóirányú jelleggörbe
 $I_F = f(U_F); \vartheta_a = 60^\circ\text{C}$

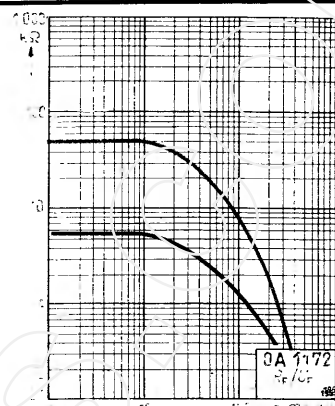


Záróirányú jelleggörbe
 $I_R = f(U_R); \vartheta_a = 60^\circ\text{C}$

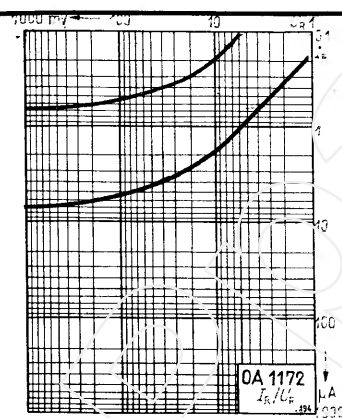
OA 1172



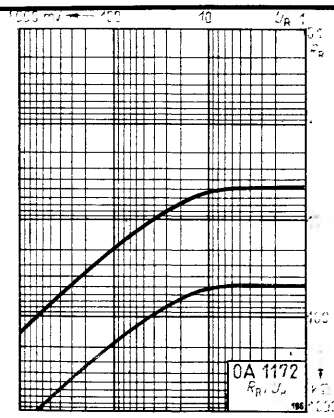
Nyitóirányú jelleggörbe
 $I_F = f(U_F)$; $\theta_a = \text{paraméter}$
 $\theta_a = 25\text{ °C}$; $\theta_a = 60\text{ °C}$



Nyitóirányú jelleggörbe
 $R_F = f(U_F)$; $\theta_a = \text{paraméter}$
 $\theta_a = 25\text{ °C}$; $\theta_a = 60\text{ °C}$



Záróirányú jelleggörbe
 $I_R = f(U_R)$; $\theta_a = \text{paraméter}$
 $\theta_a = 25\text{ °C}$; $\theta_a = 60\text{ °C}$



Záróirányú jelleggörbe
 $R_R = f(U_R)$; $\theta_a = \text{paraméter}$
 $\theta_a = 25\text{ °C}$; $\theta_a = 60\text{ °C}$