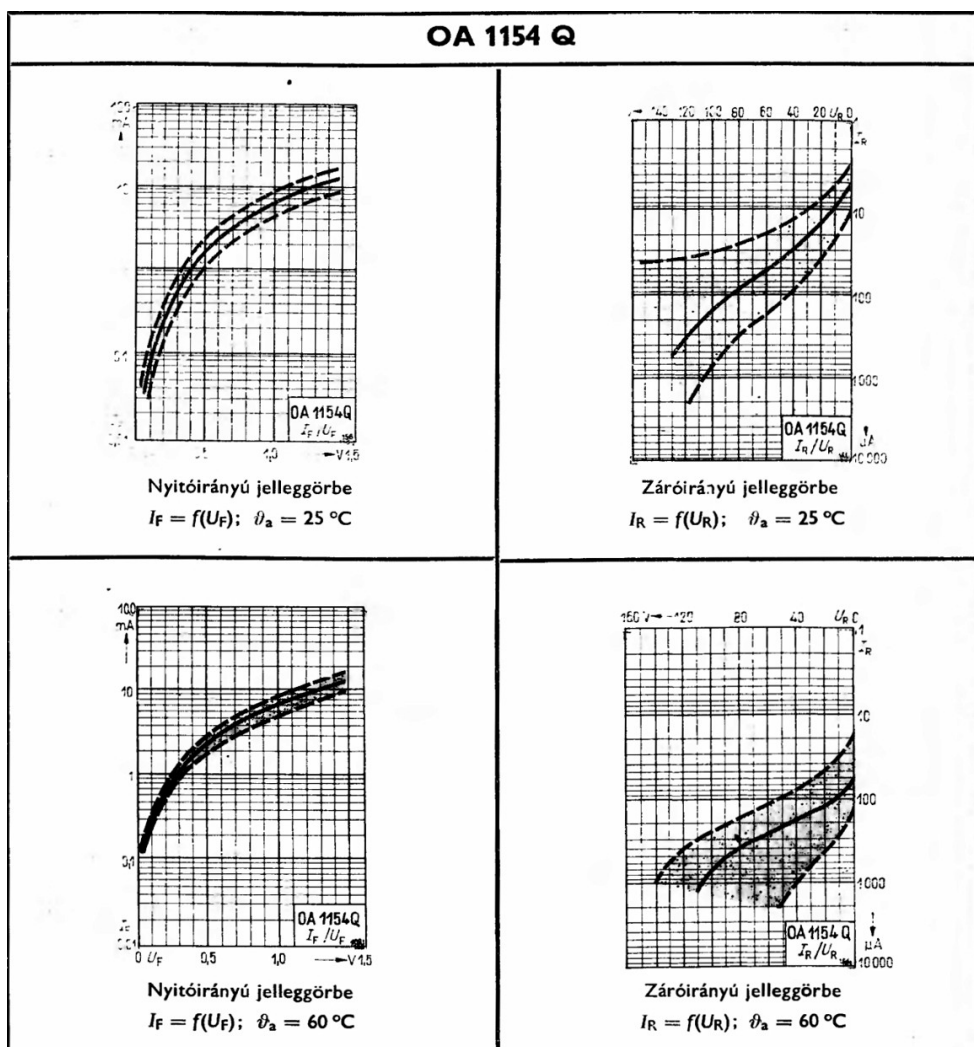
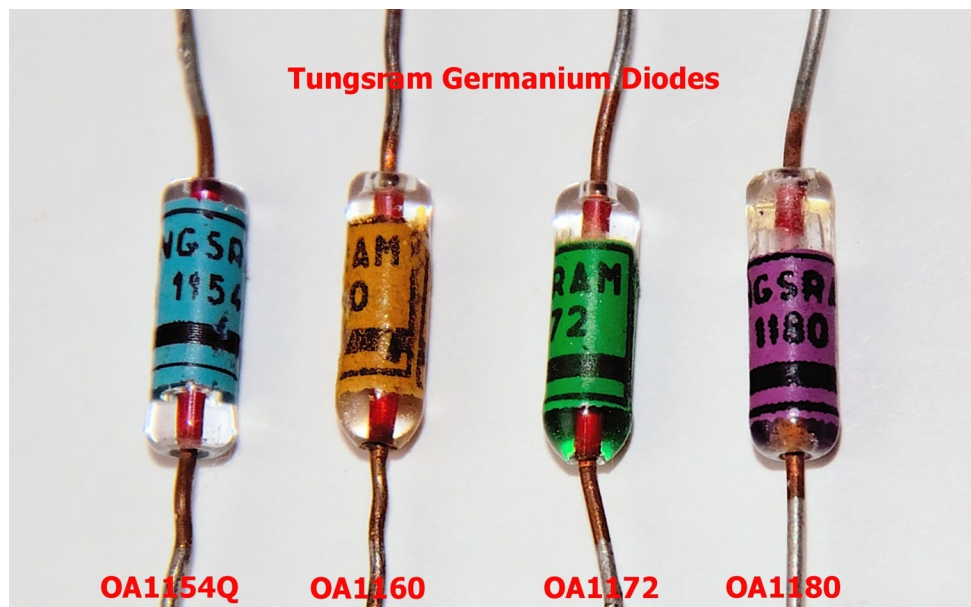


TUNGSRAM Germanium Diodes



OA 1160

Közelítő vagy egyenértékű típusok:

AA 112, AA 116, AAY 22, DS 159, GA 100, GA 105, OA 60, OA 70, OA 90, **OA 160**, OA 257, OA 258, OA 625, OA 626, RL 41 g, RL 145, SF.D 060, SF.D 107, 1 N 60, 1 N 60, 1 N 87 A, 1 NN 40, 1 NN 41, Д 1 А, Д 2 А, Д 2 Б, Д 9 А

Sztatikus jellemzők:

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

$$I_F = 6 < 10 \text{ mA (ha } U_F = 1 \text{ V)}$$

$$I_R = 25 < 100 \text{ } \mu\text{A (ha } U_R = 10 \text{ V)}$$

Határértékek:

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

$$U_{R \text{ max}} = 15 \text{ V}$$

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

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

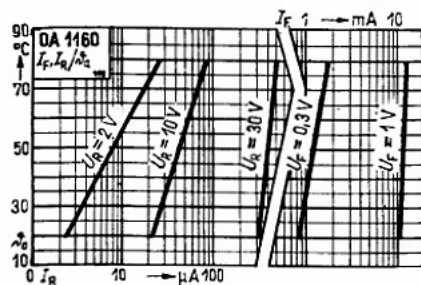
$$I_F \text{ max} = 25 \text{ mA}$$

$$I_F \text{ max} = 50 \text{ mA}$$

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

Dinamikus jellemző:

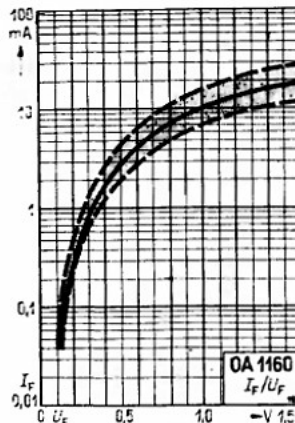
$$C_d = 0,5 \text{ pF (ha } U_R = 15 \text{ V)}$$



Közepes hőmérséklet-függőség

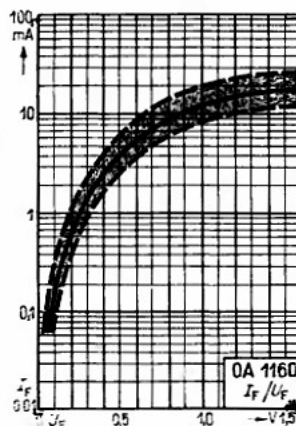
$$\vartheta_a = f(I_F, I_R); \quad U_F, U_R = \text{paraméter}$$

OA 1160



Nyitóirányú jelleggörbe

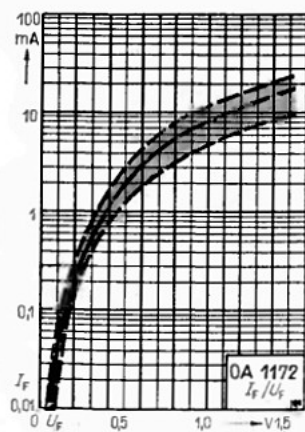
$$I_F = f(U_F); \quad \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$$



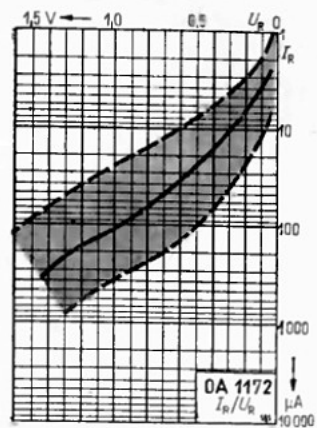
Nyitóirányú jelleggörbe

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

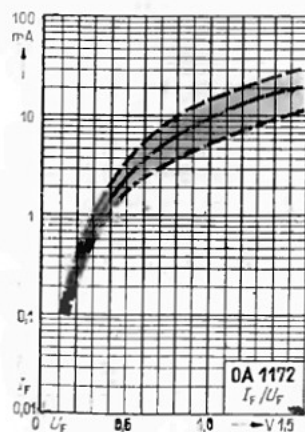
OA 1172



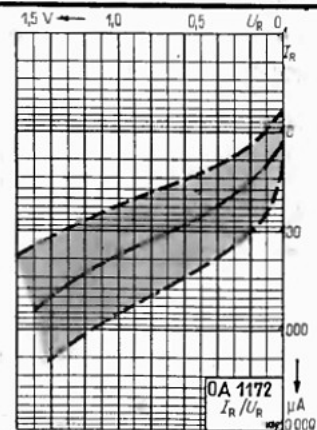
Nyitóirányú jelleggörbe
 $I_F = f(U_F)$; $\vartheta_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$



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



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



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

OA 1180

Közelítő vagy egyenértékű típusok:

AA 113, AAZ 17, DS 161 a, OA 7, OA 9, OA 95,
OA 180, OA 265, OA 266, OA 705, OA 722, SF.
 D 108, 1 S 33, 1 S 73, 1 S 82, II 11

Sztatikus jellemzők:

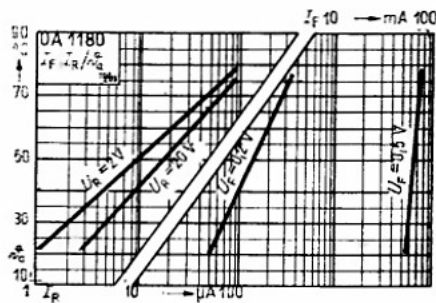
$\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$
 $U_F = 0,6 < 0,7 \text{ V}$ (ha $I_F = 100 \text{ mA}$)
 $I_R = 1,5 < 10 \mu\text{A}$ (ha $U_R = 2 \text{ V}$)
 $I_R = 3 < 20 \mu\text{A}$ (ha $U_R = 10 \text{ V}$)
 $r_F = 2 < 3 \Omega$ (ha $I_F = 100 \text{ mA}$)
 $r_R = \cong 400 \text{ k}\Omega$ (ha $U_R = 0,75 \text{ V}$; $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$)

Határértékek:

$\vartheta_a = 25^\circ\text{C} \dots 60^\circ\text{C}$
 $U_{R \text{ max}} = 20 \text{ V}$
 $U_{R \text{ max}} = 30 \text{ V}$
 $I_{D \text{ max}} = 120 \text{ mA}$
 $I_{F \text{ max}} = 400 \text{ mA}$
 $I_{F \text{ max}} = 1 \text{ A}$ ($t < 0,5 \text{ s}$)

Dinamikus jellemzők:

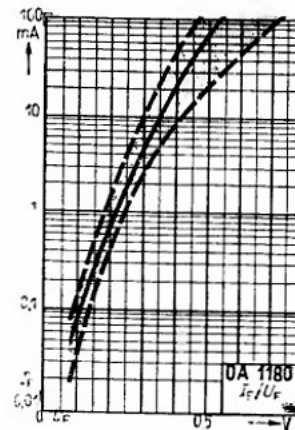
$C_j = 2,7 < 8 \text{ pF}$ (ha $U_R = 1 \text{ V}$)



Nyitó- és záróirányú áramerősség
 a hőmérséklet függvényében

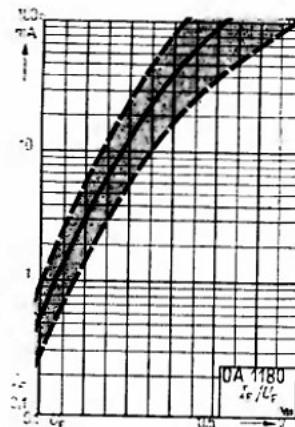
$I_F = f(\vartheta_a)$; $U_F = \text{paraméter}$
 $I_R = f(\vartheta_a)$; $U_R = \text{paraméter}$

OA 1180



Nyitóirányú jelleggörbe

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



Nyitóirányú jelleggörbe

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