

Rys. 2-9. AA138

Typ diody: dioda germanowa

Firma: TELEFUNKEN

Wykonanie: dioda germanowa ostrzowa w.c.z. badana dynamicznie przy $f = 39$ MHz, ciężar max 0,3 G

Zastosowanie: demodulatory w odbiornikach telewizyjnych

Wartości charakterystyczne¹⁾

	typ	max		
U_F	0,18		V	przy $I_F = 0,1$ mA
U_F	0,9	1,5	V	przy $I_F = 10$ mA
$U_F^{2)}$	1,37		V	przy $I_F = 20$ mA
I_R	2,5		μ A	przy $U_R = 1,5$ V
I_R	18	50	μ A	przy $U_R = 10$ V
I_R	35		μ A	przy $U_R = 15$ V
I_R	120		μ A	przy $U_R = 25$ V
R_d	3,8		k Ω	przy $f = 39$ MHz, $U_{HF} = 1$ V _{eff} , $U_0 \geq 0,65$ V

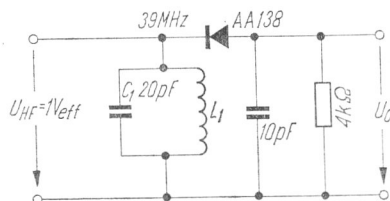
Wartości graniczne

	25	60	°C
t_{amb}	25	60	°C
U_R max	15	15	V
U_{RM} max	25	25	V
I_0 max	12	5	mA
I_F max	20	15	mA
I_{FM} max	25	25	mA
P_{tot} max	110 ³⁾	110 ³⁾	mW
t_j max	100	100	°C
$R_{th j-a}$ max	0,5	0,5	°C/mW
t_{stg}	-50 ÷ +100		°C
U_{RS} max	30	30	V
I_{FS} max	50	50	mA

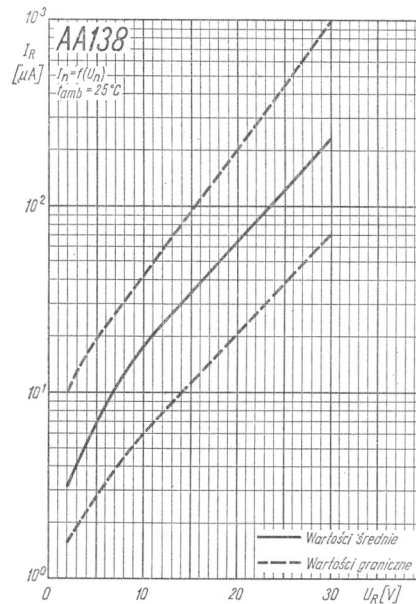
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

²⁾ pomiar impulsem $t_p = 0,5$ ms, $V = 0,01$

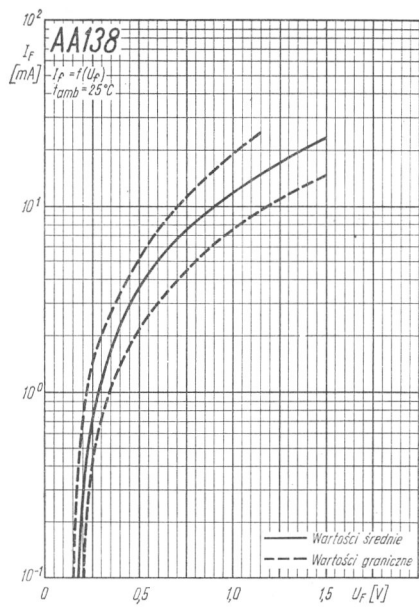
³⁾ $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$



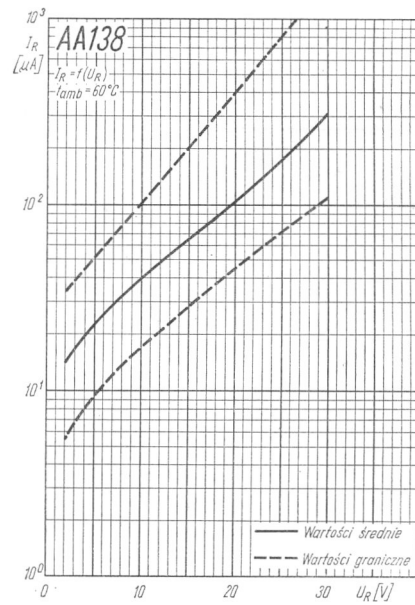
Rys. 2-10. Układ pomiarowy rezystancji tłumienia



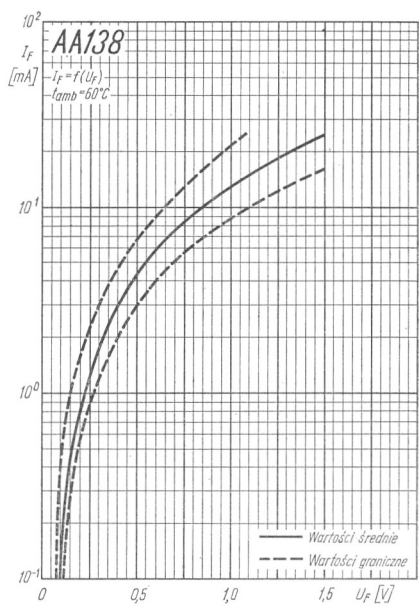
Rys. 2-11. Charakterystyki prądu wstecznego



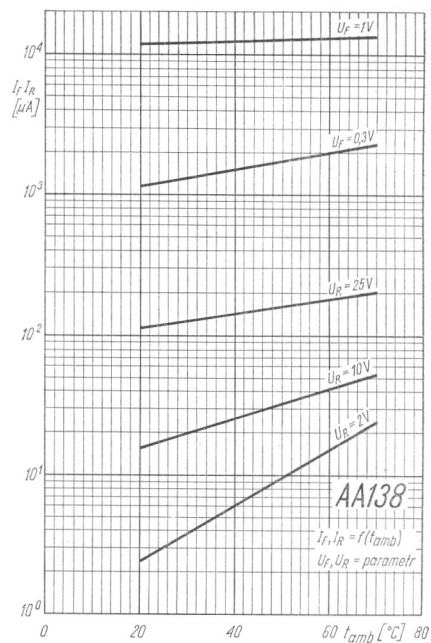
Rys. 2-12. Charakterystyki prądu przewodzenia



Rys. 2-13. Charakterystyki prądu wstecznego



Rys. 2-14. Charakterystyki prądu przewodzenia



Rys. 2-15. Zależność prądów diody od temperatury otoczenia