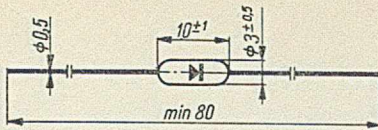


5. DIODY GERMANOWE



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DG20 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	70	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	100	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	25*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	80	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

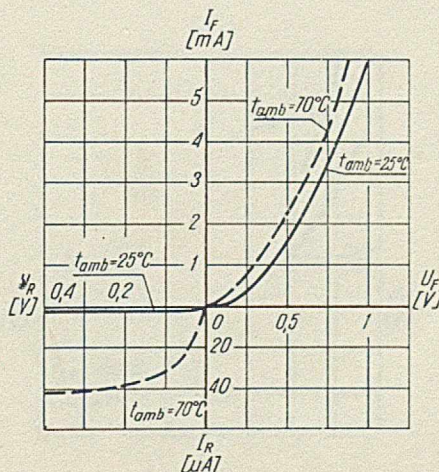
* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 25 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

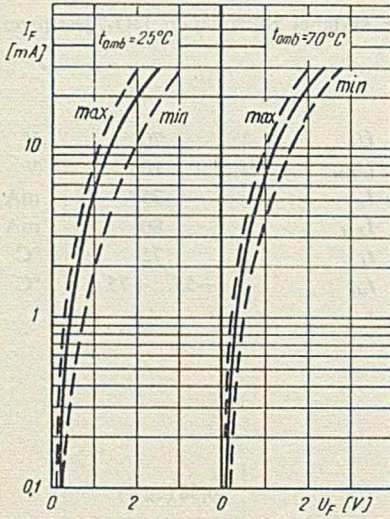
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 2 \text{ mA}$	U_F	0,58 (≤ 1)	V
Prąd wsteczny przy $U_R = 100 \text{ V}$	I_R	150 (≤ 250)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

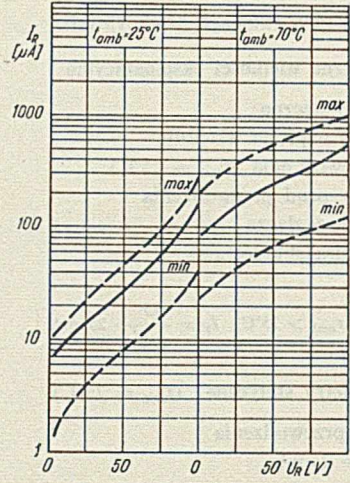
Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
--	-----	----------	----



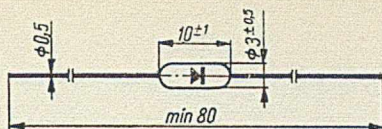
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DG21 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona głównie do pracy w modulatorach kołowych.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	10	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

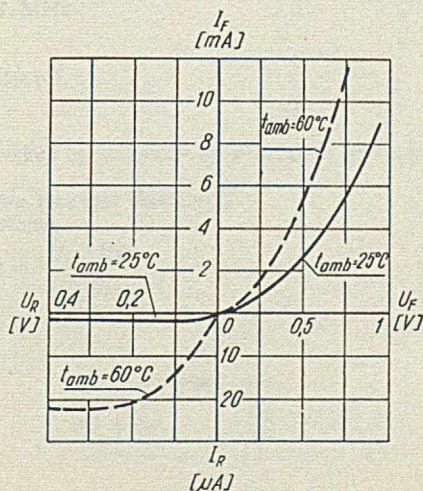
* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

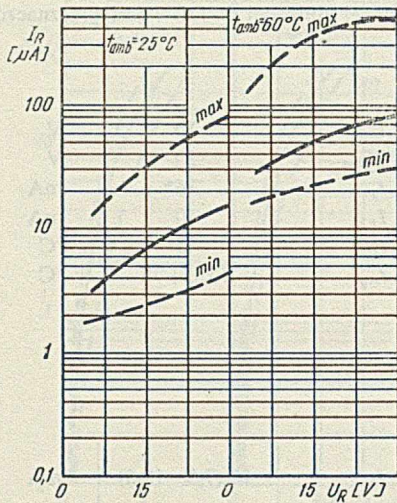
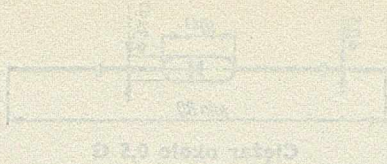
Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	10 (7,5—12,5)	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	4,5 (≤ 20)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

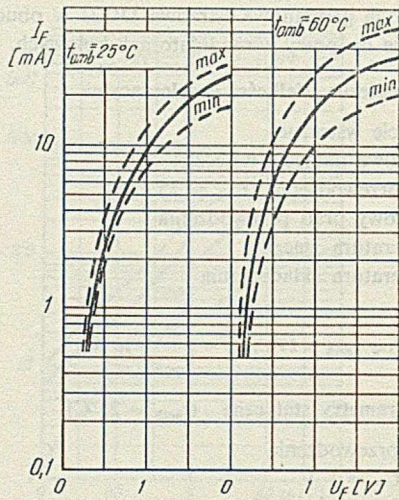
Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
---	-----	----------	----



Charakterystyki prądowo-napięciowe

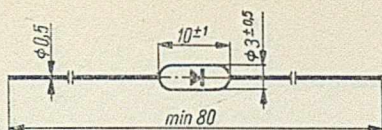


Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$





Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG31 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych w.c.z.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	10	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

$$* \text{ Przy } t_{amb} > 25^\circ\text{C}, I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	$6 (\geq 2)$	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	$3,5 (\leq 8)$	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}, f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
Sprawność detekcji przy $R = 100 \text{ k}\Omega, C = 150 \text{ pF},$ $f_p = 35 \text{ MHz}$	η	$72 (\geq 65)$	%

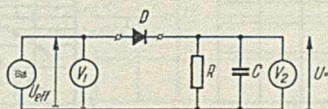
Pomiaru sprawności detekcji (η) dokonuje się w układzie jak na poniższym rysunku.

D — dioda badana,

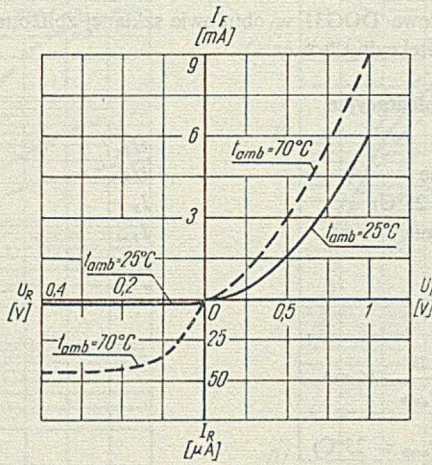
U_{eff} — napięcie pomiarowe (wartość skuteczna),

U_- — napięcie wyprostowane,

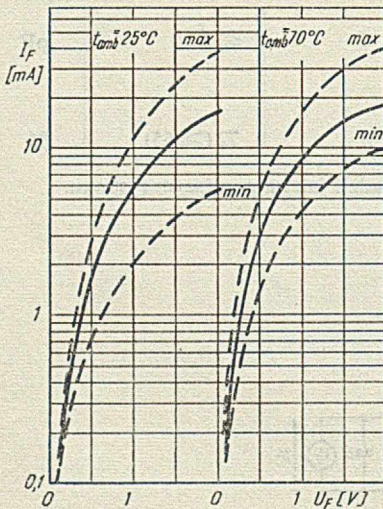
$$\text{Sprawność detekcji } \eta (\%) = \frac{U_- \cdot 100}{\sqrt{2} \cdot U_{eff}}$$



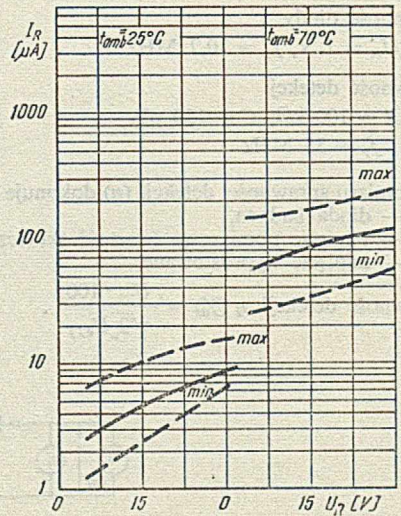
Schemat układu do pomiaru sprawności detekcji diod



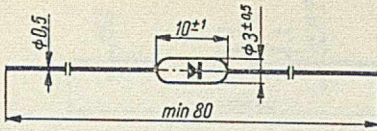
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG52 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	10	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_J	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

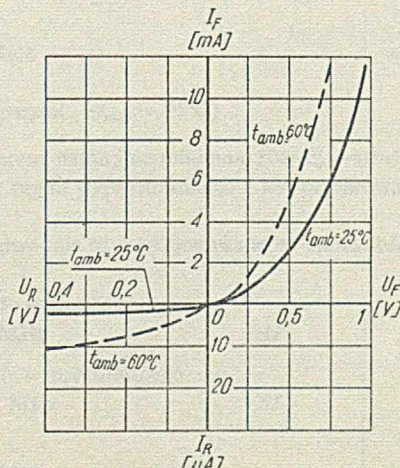
* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

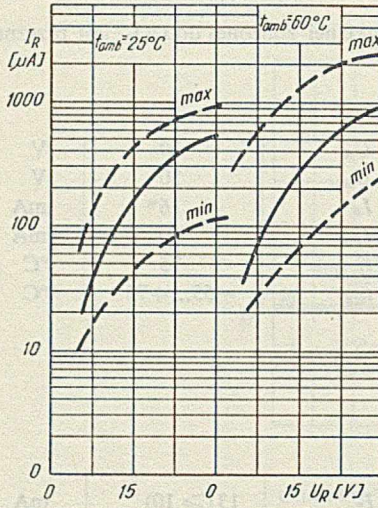
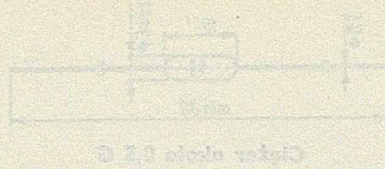
Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	13 (≥ 10)	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	65 (≤ 250)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

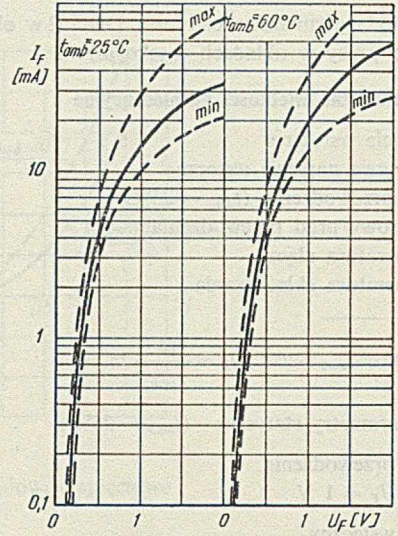
Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
--	-----	----------	----



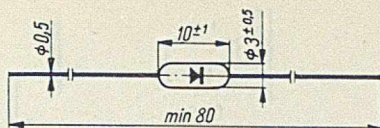
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG53 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych i dyskryminatorach.

Diody DOG53 są dobierane parami do pracy w układzie detektora stosunkowego (2×DOG53).

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	20	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	7 (≥ 2)	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 30 \text{ V}$	I_R	30 (≤ 100)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

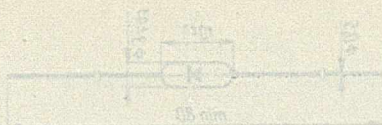
Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
---	-----	----------	----

Warunki dobierania diod parami ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

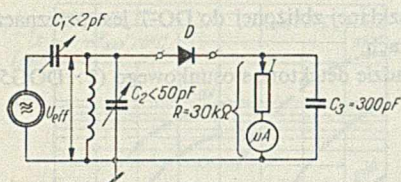
Diody 2×DOG53 są dobierane parami na minimum różnicy wartości średnich prądu wyprostowanego w parze diod. Pomiar prądu wyprostowanego I jest przeprowadzany w układzie podanym na rysunku ze str. 274.

Diody przeznaczone do parowania są selekcjonowane na sprawność detekcji.

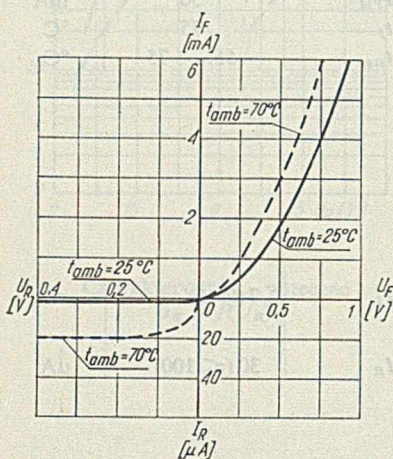
Różnica wartości średnich prądu wyprostowanego przy $U_{eff} = 4 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	ΔI	2	μA
Różnica wartości średnich prądu wyprostowanego przy $U_{eff} = 16 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	ΔI	10	μA
Sprawność detekcji przy $U_{eff} = 3 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$ $R = 30 \text{ k}\Omega$, $C = 300 \text{ pF}$	η	65	%



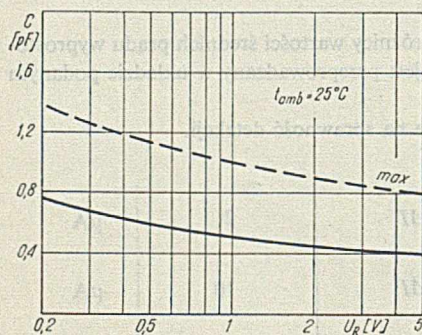
Ciekier około 0,5°C



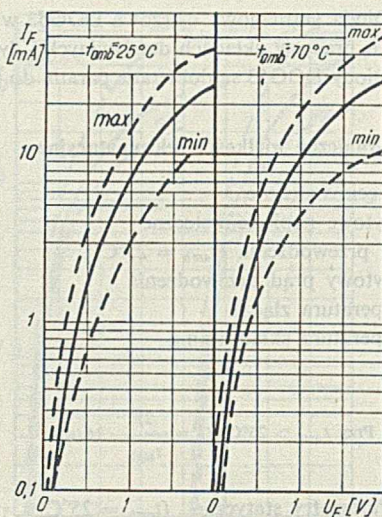
Schemat układu do parowania diod DOG53



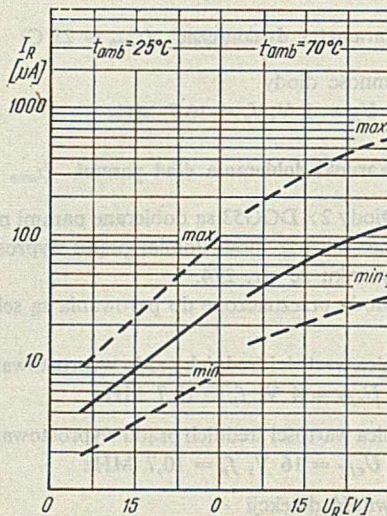
Charakterystyki prądowo-napięciowe



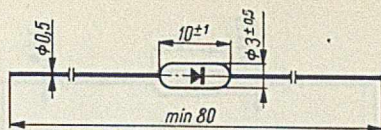
Charakterystyki pojemności diody $C = f(U_R)$



Charakterystyki przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG55 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne

Szczytowe napięcie wsteczne

Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

Szczytowy prąd przewodzenia

Temperatura złącza

Temperatura składowania

U_R	35	V
U_{RM}	50	V
I_F	16*	mA
I_{FM}	50	mA
t_j	75	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-55...+75	$^{\circ}\text{C}$

* Przy $t_{amb} > 25^{\circ}\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

Prąd przewodzenia

przy $U_F = 1 \text{ V}$

Prąd wsteczny

przy $U_R = 50 \text{ V}$

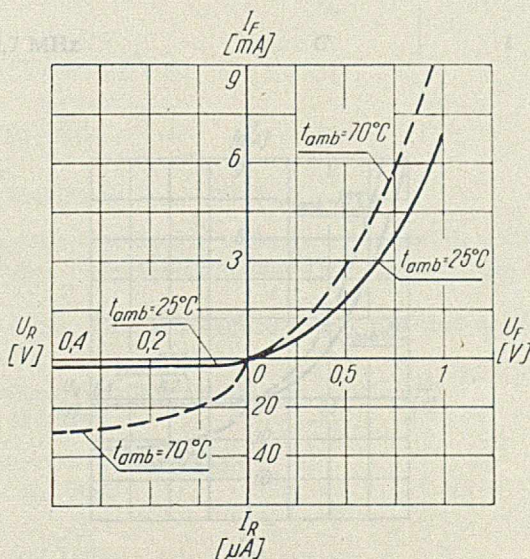
I_F	7 (≥ 2)	mA
I_R	110 (≤ 250)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

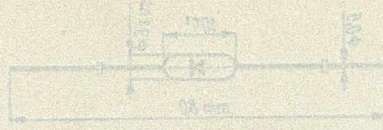
Pojemność diody

przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$

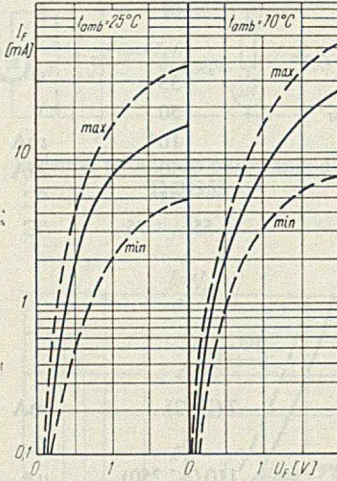
C	≤ 1	pF
-----	----------	----



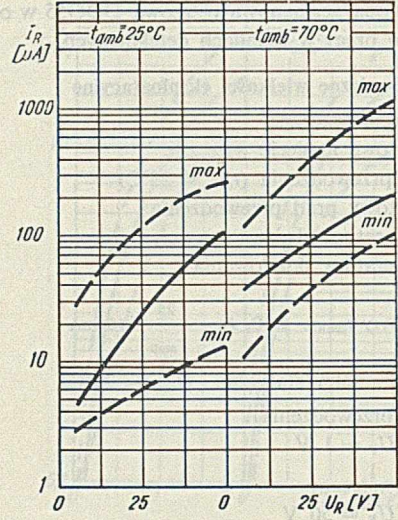
Charakterystyki prądowo-napięciowe



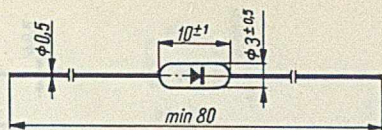
Ciężar około 0,5 G



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG56 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych i detekcyjnych.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne

U_R	35	V
-------	----	---

Szczytowe napięcie wsteczne

U_{RM}	50	V
----------	----	---

Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

I_F	16*	mA
-------	-----	----

Szczytowy prąd przewodzenia

I_{FM}	50	mA
----------	----	----

Temperatura złącza

t_j	75	$^\circ\text{C}$
-------	----	------------------

Temperatura składowania

t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$
-----------	-----------	------------------

* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd przewodzenia

przy $U_F = 1 \text{ V}$

I_F	9 (≥ 5)	mA
-------	----------------	----

Prąd wsteczny

przy $U_R = 50 \text{ V}$

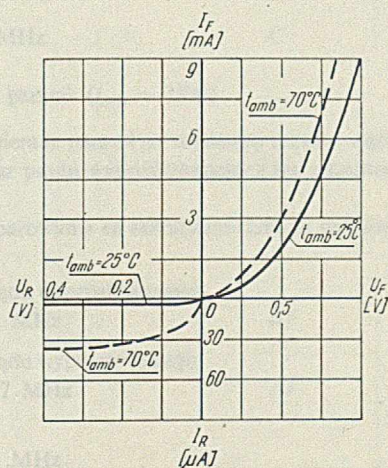
U_R	110 (< 500)	μA
-------	-----------------	---------------

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

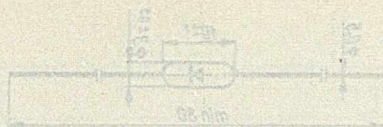
Pojemność diody

przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$

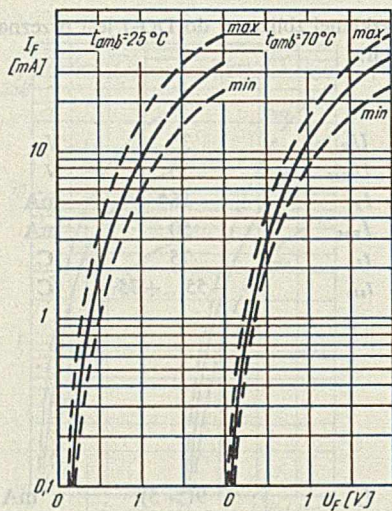
C	1	pF
-----	---	----



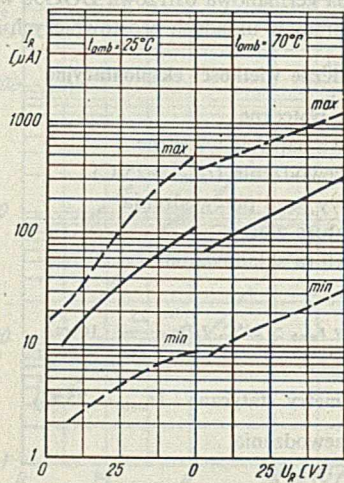
Charakterystyki prądowo-napięciowe



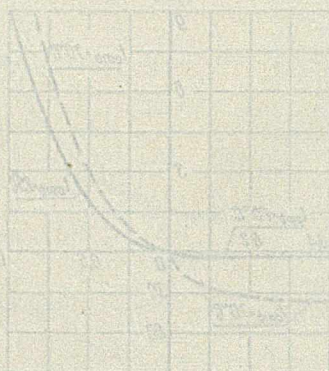
Clearance około 0,3 mm

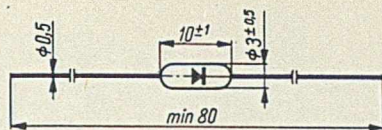


Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$





Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG58 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych i dyskryminatorach.

Diody DOG58 są dobierane parami do pracy w układzie detektora stosunkowego (2×DOG58)

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	70	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	100	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	8 (≥ 2)	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 100 \text{ V}$	I_R	220 (≤ 500)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

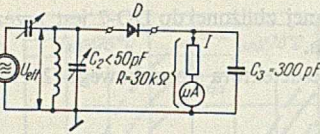
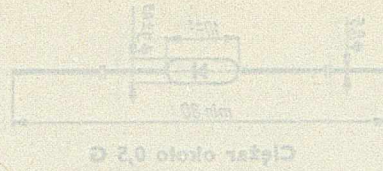
Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
---	-----	----------	----

Warunki dobierania diod parami ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

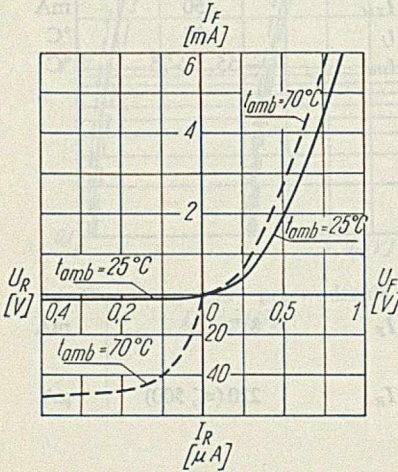
Diody 2×DOG58 są dobierane parami na minimum różnicy wartości średnich prądu wyprostowanego w parze diod. Pomiar prądu wyprostowanego I jest przeprowadzany w układzie podanym na rysunku ze str. 280.

Diody przeznaczone do parowania są selekcjonowane na sprawność detekcji.

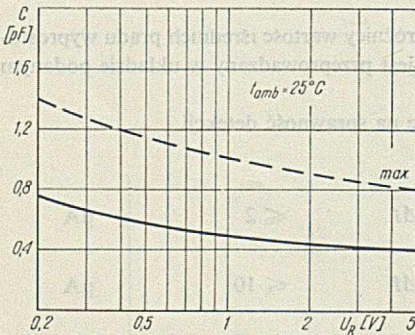
Różnica wartości średnich prądu wyprostowanego przy $U_{eff} = 4 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	ΔI	≤ 2	μA
Różnica wartości średnich prądu wyprostowanego przy $U_{eff} = 16 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	ΔI	≤ 10	μA
Sprawność detekcji przy $U_{eff} = 3 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$ $R = 30 \text{ k}\Omega$, $C = 300 \text{ pF}$	η	≥ 65	%



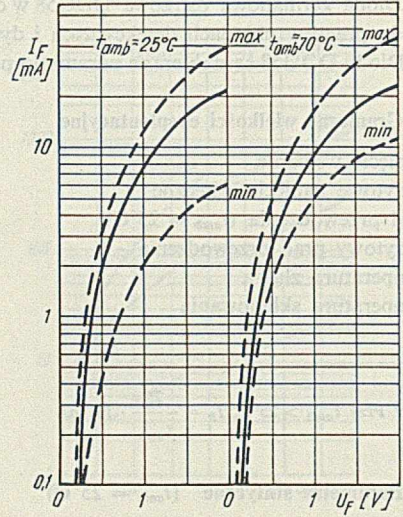
Schemat układu do parowania diod



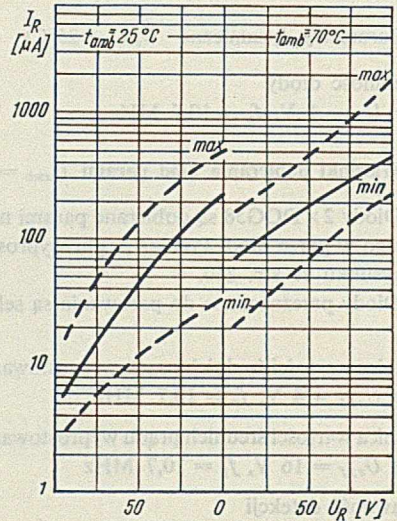
Charakterystyki prądowo-napięciowe



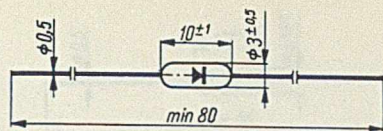
Charakterystyka pojemności diody $C = f(U_R)$



Charakterystyki przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Charakterystyka wsteczna $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG61 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych w.c.z.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	10	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

$$* \text{ Przy } t_{amb} > 25^\circ\text{C}, I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	$9 (\geq 5)$	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	$50 (\leq 200)$	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}, f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
Sprawność detekcji przy $R = 3,3 \text{ k}\Omega, C = 10 \text{ pF},$ $f_p = 35 \text{ MHz}$	η	$55 (\geq 45)$	%

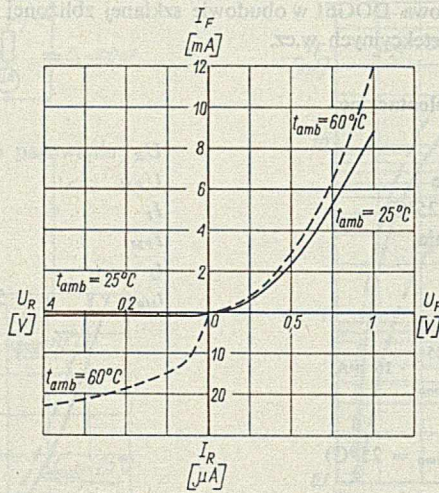
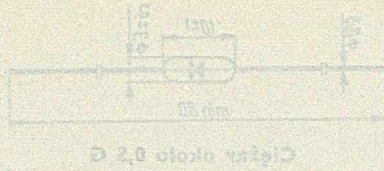
Pomiaru sprawności detekcji (η) dokonuje się w układzie jak na rysunku na str. 269.

D — dioda badana,

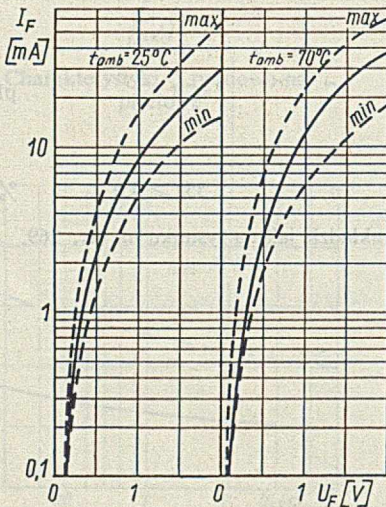
U_{eff} — napięcie pomiarowe (wartość skuteczna),

U_- — napięcie wyprostowane.

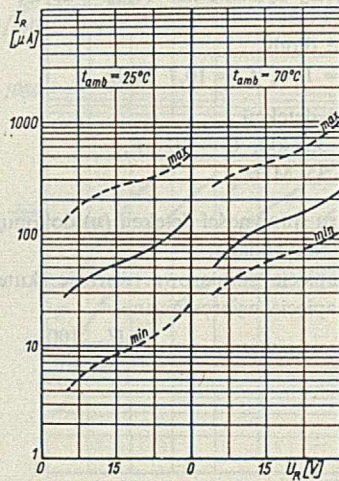
$$\text{Sprawność detekcji } \eta (\%) = \frac{U_- \cdot 100}{\sqrt{2} \cdot U_{eff}}$$



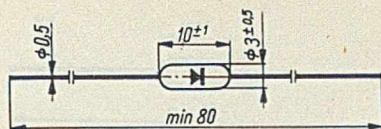
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DOG62 w obudowie szklanej zbliżonej do DO-7 jest przeznaczona do pracy w układach detekcyjnych. †

Diody DOG62 są dobierane parami do pracy w układzie detektora.

Graniczne wielkość eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	30	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	50	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	16*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 16 \text{ mA}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd przewodzenia przy $U_F = 1 \text{ V}$	I_F	$7 (\geq 2)$	mA
Prąd wsteczny przy $U_R = 30 \text{ V}$	I_R	$28 (\leq 150)$	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

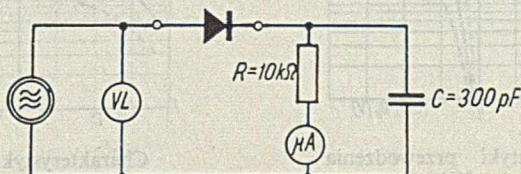
Pojemność diody przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$	C	≤ 1	pF
---	-----	----------	----

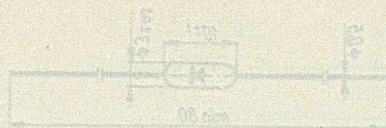
Warunki dobierania diod parami ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Diody 2xDOG62 są dobierane parami na minimum różnicy wartości średnich prądu wyprostowanego w parze diod.

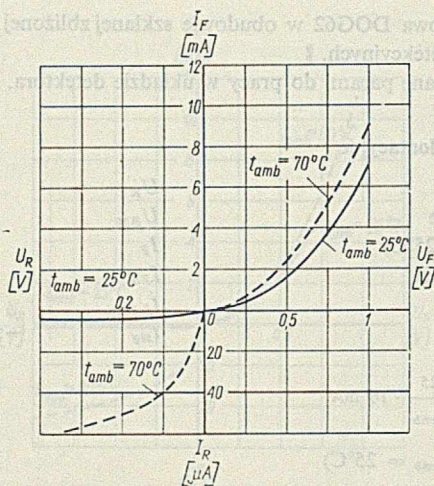
Pomiar prądu I jest przeprowadzany w układzie podanym na poniższym rysunku.

Różnica wartości prądu wyprostowanego przy $U_{efj} = 2 \text{ V}$, $f_p = \leq 10 \text{ MHz}$	ΔI	10	μA
--	------------	----	---------------

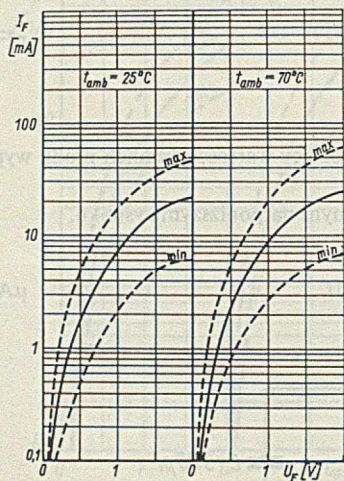




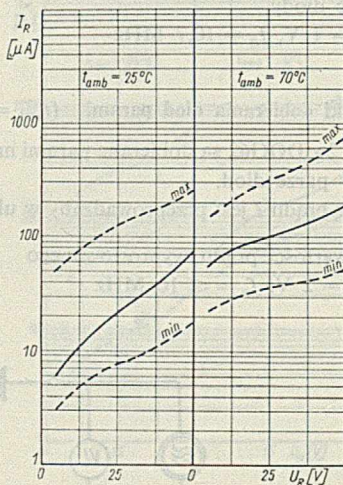
Ciepła okna 0,2 G



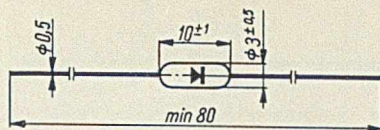
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DG51 w obudowie szklanej DO-7 jest przeznaczona do stosowania w układach przełączających średniej szybkości.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	35	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	35	V
Prąd przewodzenia	I_F	35*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	150	mA
Temperatura złącza	t_j	75	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+75	°C

* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 35 \text{ mA}$

Parametry statyczne

	t_{amb}	25	60	°C
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 5 \text{ mA}$	U_F	0,8 (0,4...1,0)	—	V
Prąd wsteczny przy $U_R = 15 \text{ V}$	I_R	1,5 (≤ 4)	—	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	3 (≤ 7)	25 (≤ 80)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd wsteczny po przełączeniu impulsowym przy

$$I_{FM} = 30 \text{ mA}, U_{RM} = 35 \text{ V}$$

— po czasie $t = 0,5 \mu\text{s}$

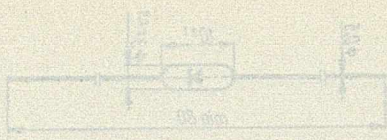
— po czasie $t = 3,5 \mu\text{s}$

(układ pomiarowy jak na rysunku na str. 286)

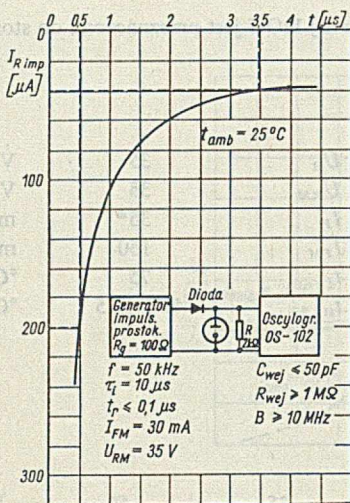
Pojemność diody

$$\text{przy } U_R = 1 \text{ V}, f_p = 10,7 \text{ MHz}$$

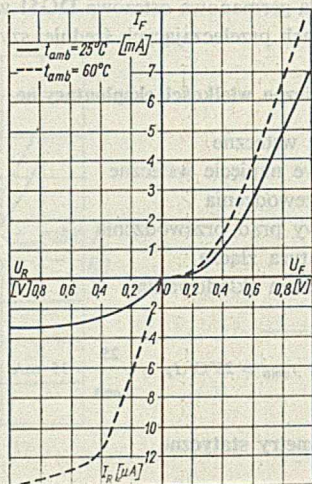
I_{Rimp}	200 (≤ 700)	μA
I_{Rimp}	40 (≤ 150)	μA
C	≤ 1	pF



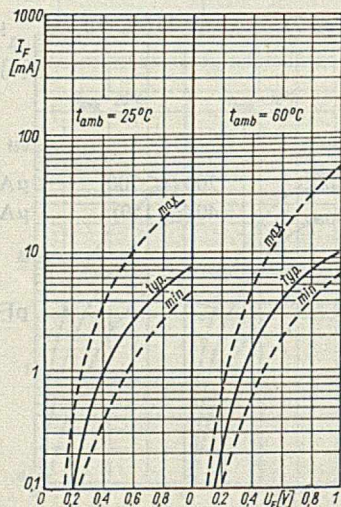
Ciepota około 25°C



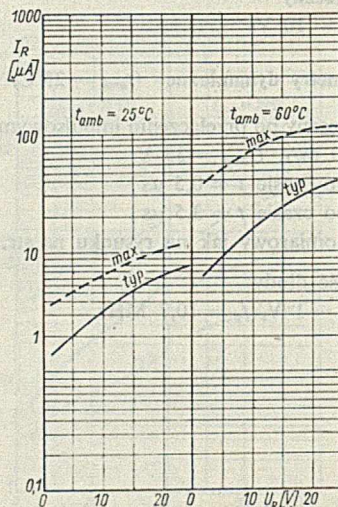
Schemat układu pomiarowego prądu wstecznego I_{Rimp} po przełączeniu z kierunku przewodzenia na kierunek wsteczny oraz jego typowy przebieg



Początkowy zakres charakterystyk diody $I = f(U)$



Prąd przewodzenia diody $I_F = f(U_F)$



Prąd wsteczny diody $I_R = f(U_R)$

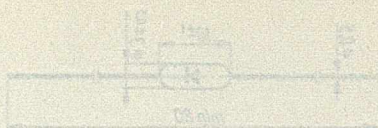
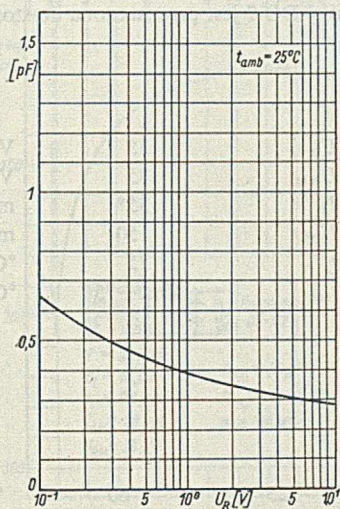
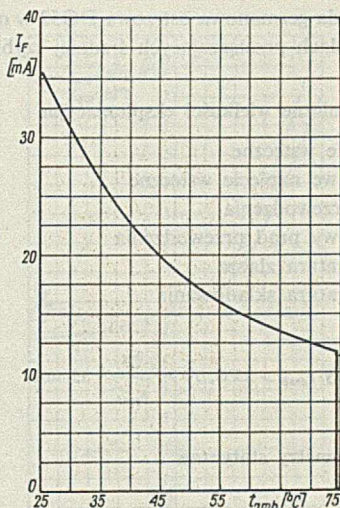


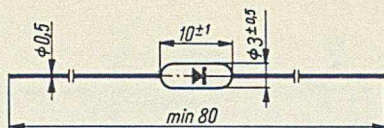
Diagram obrotu DG 51



Pojemność diody $C = f(U_R)$;
 $f = 10,7$ MHz



Dopuszczalny prąd przewodzenia $I_F = f(t_{amb})$



Ciężar około 0,5 G

Dioda germanowa ostrzowa DG52 w obudowie szklanej DO-7 jest przeznaczona do stosowania w układach przełączających średniej szybkości.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	35	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	35	V
Prąd przewodzenia	I_F	35*	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	150	mA
Temperatura złącza	t_j	75	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+75	°C

* Przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 35 \text{ mA}$

Parametry statyczne

	t_{amb}	25	60	°C
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 5 \text{ mA}$	U_F	0,85 (0,4...1,0)	—	V
Prąd wsteczny przy $U_R = 1,5 \text{ V}$	I_R	1,5 (≤ 8)	—	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	5 (≤ 15)	30 (≤ 170)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd wsteczny po przełączeniu impulsowym przy

$I_{FM} = 30 \text{ mA}$, $U_{RM} = 35 \text{ V}$

— po czasie $t = 0,5 \mu\text{s}$

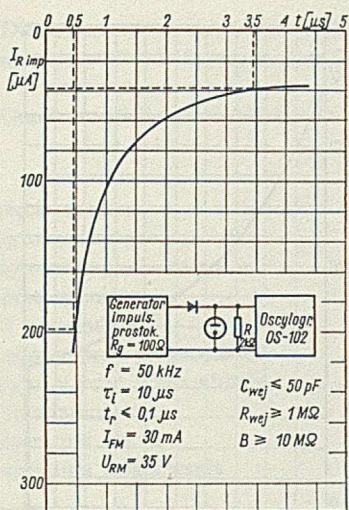
— po czasie $t = 3,5 \mu\text{s}$

(układ pomiarowy jak na rysunku na str. 289)

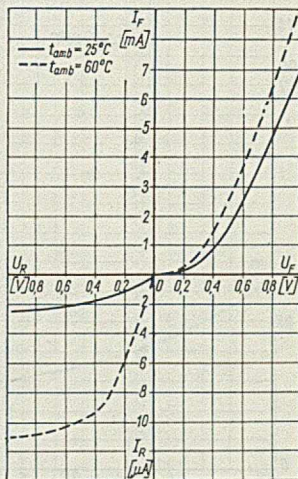
Pojemność diody

przy $U_R = 1 \text{ V}$, $f_p = 10,7 \text{ MHz}$

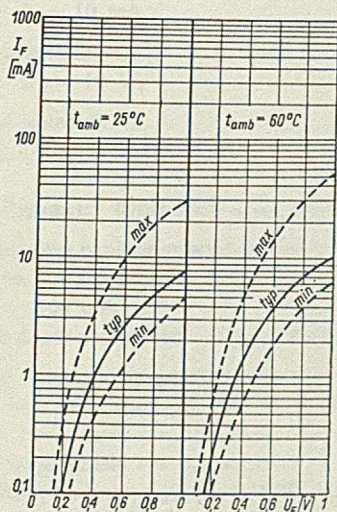
I_{Rimp}	200 (≤ 700)	μA
I_{Rimp}	40 (≤ 150)	μA
C	≤ 1	pF



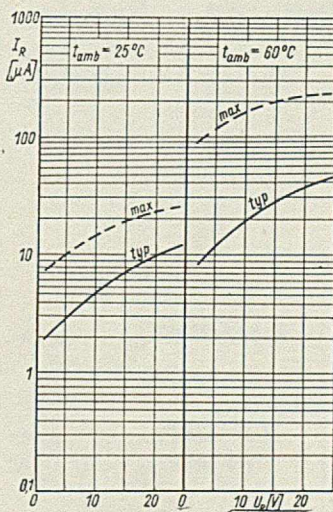
Schemat układu pomiarowego prądu wstecznego I_{Rimp} po przełączeniu z kierunku przewodzenia na kierunek wsteczny oraz jego typowy przebieg



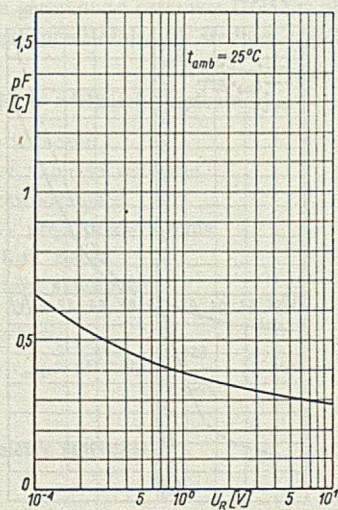
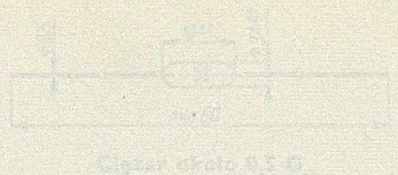
Początkowy zakres charakterystyk diody $I = f(U)$



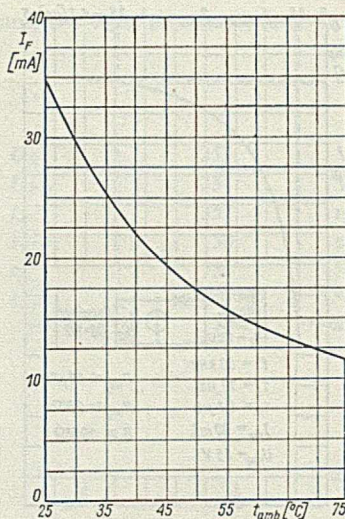
Prąd przewodzenia diody $I_F = f(U_F)$



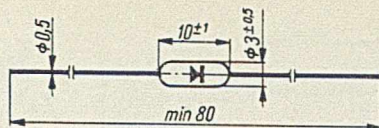
Prąd wsteczny diody $I_R = f(U_R)$



Pojemność diody $C = f(U_R)$;
 $f = 10,7 \text{ MHz}$



Dopuszczalny prąd przewodzenia $I_F = f(t_{amb})$



Ciężar około 0,4 G

Dioda germanowa AAY37 ze złotym ostrzem, w obudowie szklanej DO-7 jest przeznaczona do stosowania w układach przełączających średniej szybkości.

Graniczne wielkości eksploatacyjne

	t_{amb}	25	60	°C
Napięcie wsteczne	U_R	25	25	V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	25	25	V
Szczytowe napięcie wsteczne — przeciążeniowe	U_{RMS}	30*	30*	V
Prąd przewodzenia	I_F	110	50	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	150	150	mA
Szczytowy prąd przewodzenia — przeciążeniowy	I_{FMS}	200*	200*	mA
Temperatura złącza	t_j	75	75	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+75		°C

* Czas przeciążania $\tau_i \leq 1$ s.

Parametry statyczne

	t_{amb}	25	60	°C
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 10$ mA	U_F	0,4 ($\leq 0,5$)	0,38 ($\leq 0,45$)	V
Prąd wsteczny przy $U_R = 10$ V	I_R	1 (≤ 8)	8 (≤ 40)	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 25$ V	I_R	4 (≤ 50)	30 (≤ 160)	μA

Parametry dynamiczne ($t_{amb} = 25^\circ C$)

Impulsowe napięcie przewodzenia po czasie włączenia $t = 0,5 \mu s$,

$I_{FM} = 100$ mA

(układ pomiarowy jak na rys. na str. 292)

U_{Fimp} 0,75 ($\leq 1,2$) V

Prąd wsteczny po przełączeniu

$I_{FM} = 5$ mA, $U_{RM} = 5$ V

— po czasie $t = 0,5 \mu s$

— po czasie $t = 3,5 \mu s$

(układ pomiarowy jak na rys. na str. 292)

I_{Rimp} 30 (≤ 250) μA

I_{Rimp} 4 (≤ 25) μA

Pojemność diody

przy $U_R = 0,75$ V, $f_p = 10,7$ MHz

C 1 ($\leq 3,5$) pF

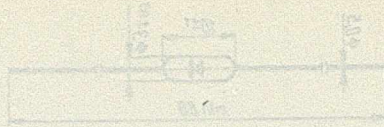
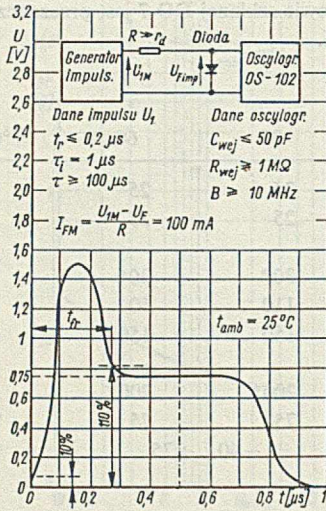
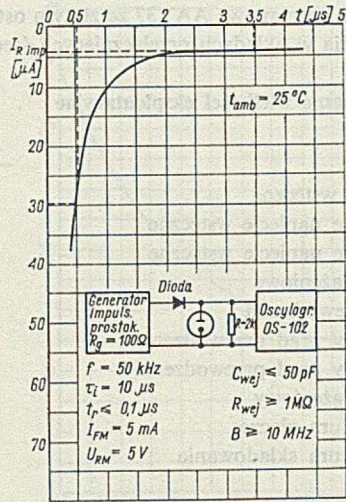


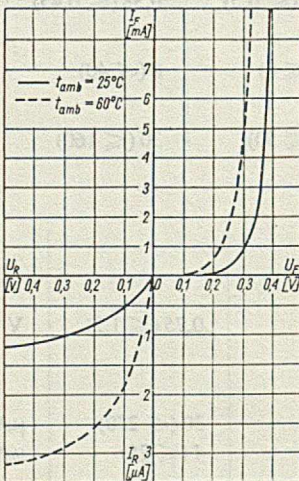
Diagram układu pomiarowego



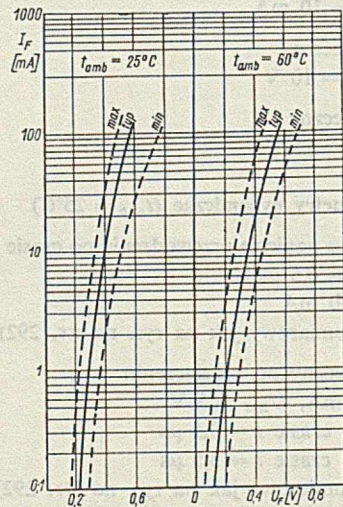
Schemat układu pomiarowego impulsowego napięcia przewodzenia U_{FImp} oraz jego typowy przebieg



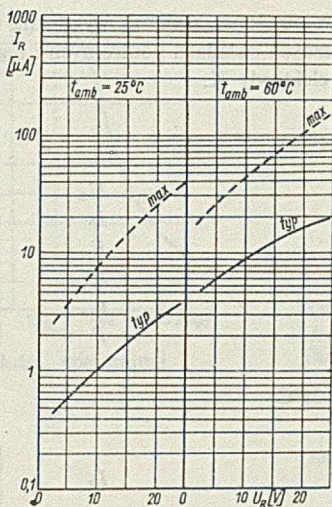
Schemat układu pomiarowego prądu wstecznego I_{RImp} po przełączeniu z kierunku przewodzenia na kierunek wsteczny oraz jego typowy przebieg



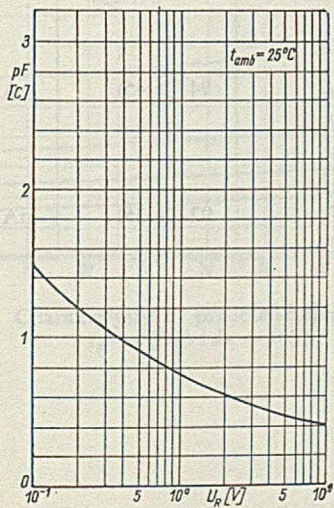
Początkowy zakres charakterystyk diody $I = f(U)$



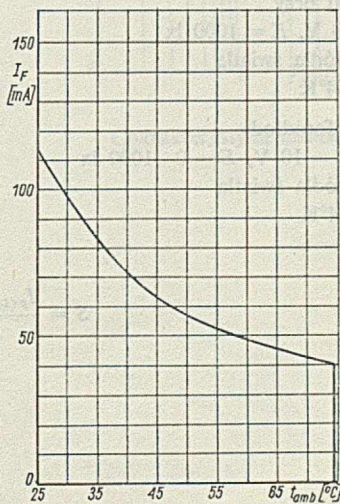
Prąd przewodzenia diody $I_F = f(U_F)$



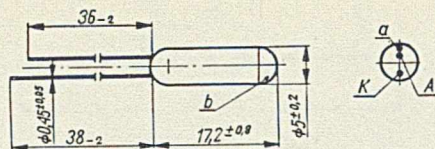
Prąd wsteczny diody $I_R = f(U_R)$



Pojemność diody $C = f(U_R)$;
 $f = 10,7$ MHz



Dopuszczalny prąd przewodzenia $I_F = f(t_{amb})$



b — okienko

Ciężar około 1 g

Fotodioda germanowa FG2 w obudowie szklanej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w fotoelektrycznych układach kontrolnych i regulacyjnych. Elektrode A należy polaryzować ujemnie względem elektrody K.

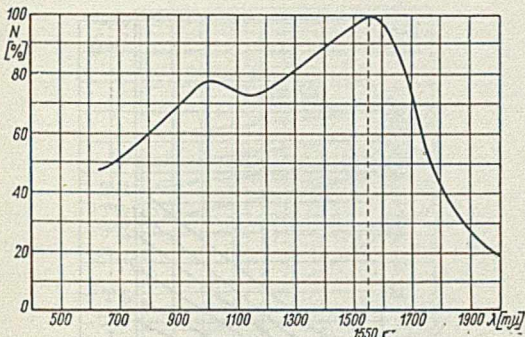
Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	30	V
Fotoprąd	I_P	1,5	mA
Natężenie oświetlenia	E	2000	lx
Temperatura złącza	t_j	75	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+75	°C
Moc strat ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	P	50	mW

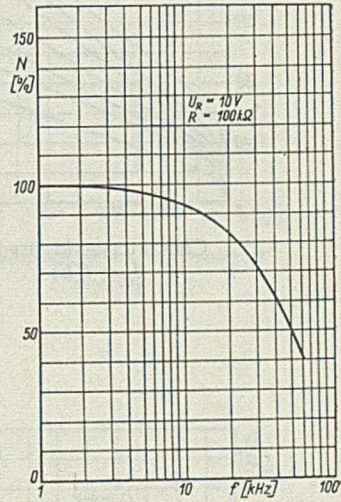
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd wsteczny przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 0\text{ lx}$	I_R	$2 (\leq 10)$	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 30\text{ V}$, $E = 0\text{ lx}$	I_R	$3,6 (\leq 30)$	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 0\text{ lx}$, $t_{amb} = 55^\circ\text{C}$	I_R	$15 (\leq 180)$	μA
Fotoprąd przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 1000\text{ lx}$ temp. źródła światła $T = 2854^\circ\text{K}$	I_P	$94 (\geq 45)$	μA
Czułość fotodiody przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 0-1000\text{ lx}$ temp. źródła światła $T = 2854^\circ\text{K}$	S	$92 (\geq 35)$	nA/lx

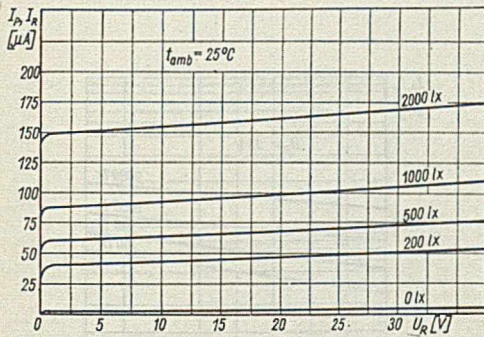
$$S = \frac{I_P(1000\text{ lx}) - I_R(0\text{ lx})}{1000} \text{ [nA/lx]}$$

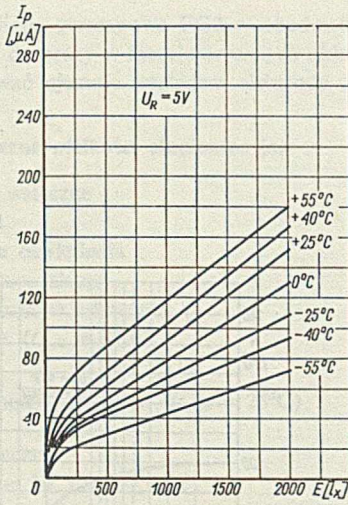


Charakterystyka czułości spektralnej

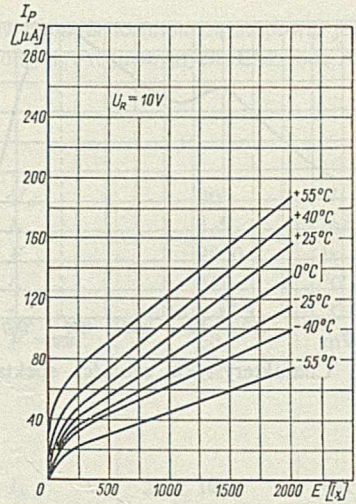


Charakterystyka czułości

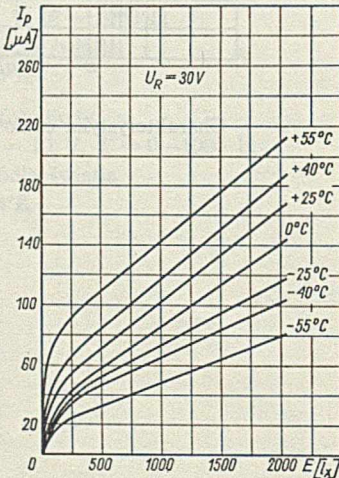
Charakterystyki prądowo-napięciowe
 $I_p = f(U_R)$ i $I_R = f(U_R)$



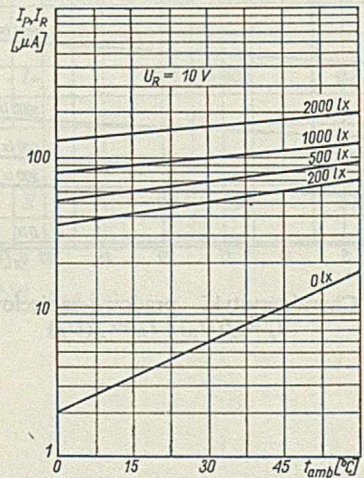
Charakterystyki prądowe
 $I_p = f(E)$



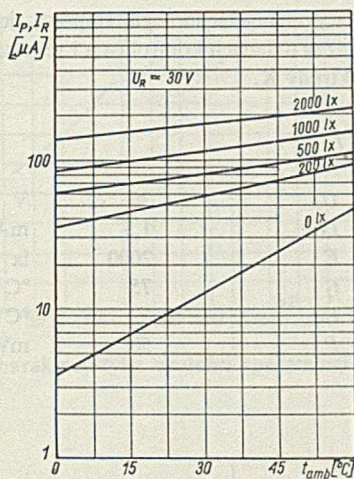
Charakterystyki prądowe
 $I_p = f(E)$



Charakterystyki prądowe
 $I_p = f(E)$

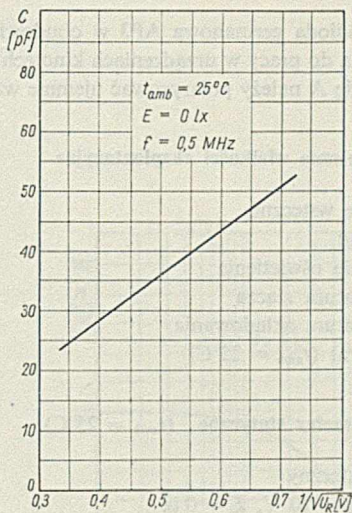


Charakterystyki temperaturowe
 $I_p = f(t_{amb})$ i $I_R = f(t_{amb})$



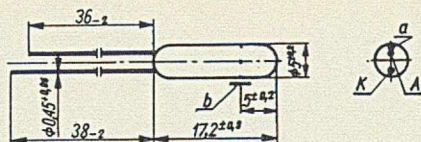
Charakterystyki temperaturowe

$$I_p = f(t_{amb}) \text{ i } I_R = f(t_{amb})$$



Charakterystyka pojemności

$$C = f(1/\sqrt{U_R})$$



b — okienko

Ciężar około 1 G

Fotodioda germanowa AP3 w obudowie szklanej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w urządzeniach kinotechnicznych oraz w układach kontrolnych i regulacyjnych. Elektrode A należy polaryzować ujemnie względem elektrody K.

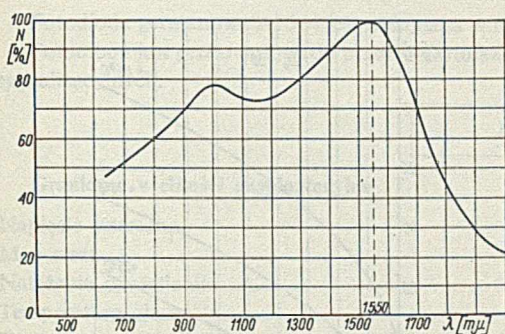
Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	30	V
Fotoprąd	I_P	1,5	mA
Natężenie oświetlenia	E	2000	lx
Temperatura złącza	t_j	75	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+75	°C
Moc strat ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	P	50	mW

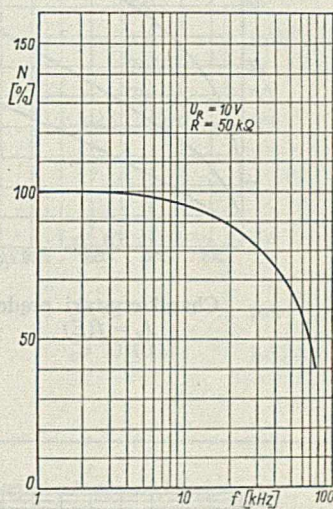
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd wsteczny przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 0\text{ lx}$	I_R	4 (≤ 10)	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 30\text{ V}$, $E = 0\text{ lx}$	I_R	6 (≤ 30)	μA
Prąd wsteczny przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 0\text{ lx}$, $t_{amb} = 55^\circ\text{C}$	I_R	17 (≤ 100)	μA
Fotoprąd przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 1000\text{ lx}$, temp. źródła światła $T = 2854^\circ\text{K}$	I_P	25 (≥ 15)	μA
Czułość fotodiody przy $U_R = 10\text{ V}$, $E = 0\text{--}1000\text{ lx}$ temp. źródła światła $T = 2854^\circ\text{K}$	S	21 (≥ 5)	nA/lx

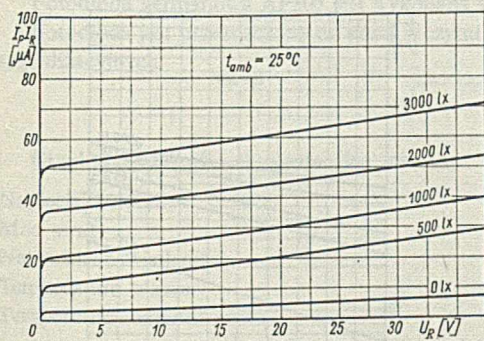
$$S = \frac{I_P(1000\text{ lx}) - I_R(0\text{ lx})}{1000} \text{ [nA/lx]}$$

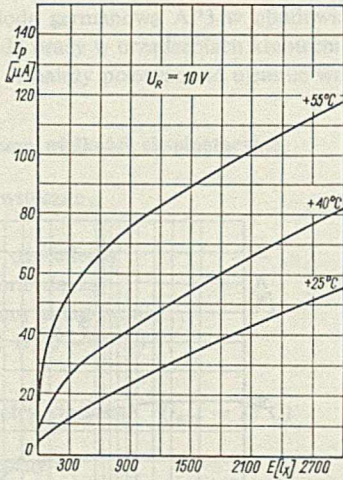


Charakterystyka czułości spektralnej

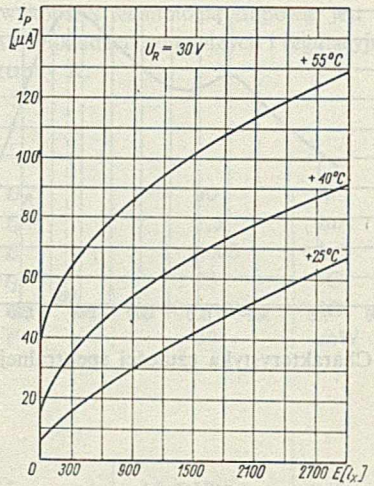


Charakterystyka czułości

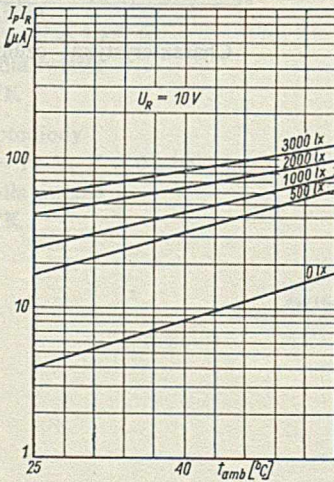
Charakterystyki prądowo-napięciowe $I_p = f(U_R)$



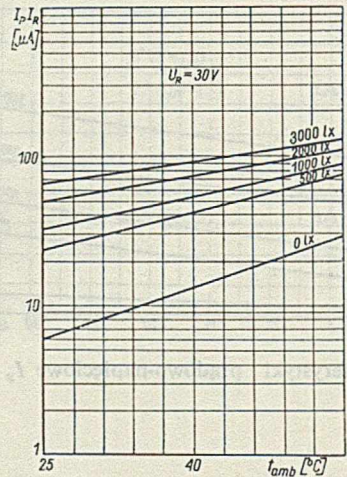
Charakterystyki prądowe
 $I_p = f(E)$



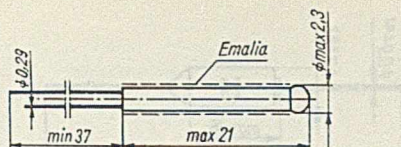
Charakterystyki prądowe
 $I_p = f(E)$



Charakterystyki temperaturowe
 $I_p = f(t_{amb})$ i $I_R = f(t_{amb})$



Charakterystyki temperaturowe
 $I_p = f(t_{amb})$ i $I_R = f(t_{amb})$



Fotodioda germanowa AP304 jest wykonana w miniaturowej obudowie szklanej.
Fotodioda jest przeznaczona do pracy w czynnkach, układach licznikowych oraz w urządzeniach sygnalizacyjnych.

Dane tymczasowe — nowy typ

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	20	V
Moc strat	P	15	mW
Natężenie oświetlenia	E	2000	lx
Temperatura złącza	t_J	70	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+55	°C

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd wsteczny przy $U_R = 20\text{ V}$ i $E = 0\text{ lx}$	I_R	≤ 10	μA
Fotoprąd przy $U_R = 20\text{ V}$ i $E = 1000\text{ lx}$	I_P	≥ 80	μA
Czułość	S	$\geq 70/1000$	$\mu\text{A/lx}$

Fotodioda germanowa AP305 jest wykonana w miniaturowej obudowie szklanej.
Fotodioda jest przeznaczona do pracy w czynnkach, układach licznikowych oraz w urządzeniach sygnalizacyjnych.

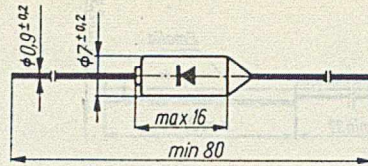
Dane tymczasowe — nowy typ

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne	U_R	40	V
Moc strat	P	15	mW
Natężenie oświetlenia	E	2000	lx
Temperatura złącza	t_J	70	°C
Temperatura składowania	t_{stg}	-40...+55	°C

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Prąd wsteczny przy $U_R = 40\text{ V}$ i $E = 0\text{ lx}$	I_R	≤ 10	μA
Fotoprąd przy $U_R = 40\text{ V}$ i $E = 1000\text{ lx}$	I_P	≥ 80	μA
Czułość	S	$\geq 70/1000$	$\mu\text{A/lx}$



Ciężar około 3 G

Dioda germanowa średniej mocy DZG1 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

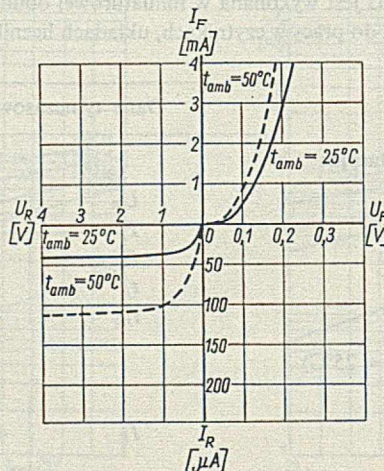
Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

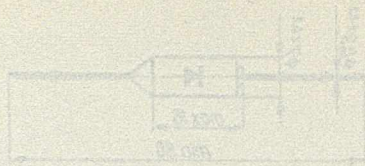
Napięcie wsteczne	U_R	16	V
Szczytowe napięcie wsteczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	U_{RM}	50	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	300	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	900	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

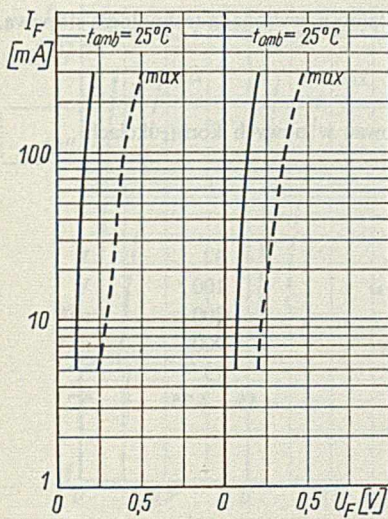
Napięcie przewodzenia (wartość średnia) przy $I_F = 300$ mA	U_F	0,2 ($\leq 0,5$)	V
Prąd wsteczny (wartość średnia) przy $U_R = 50$ V	I_R	0,052 ($\leq 0,5$)	mA



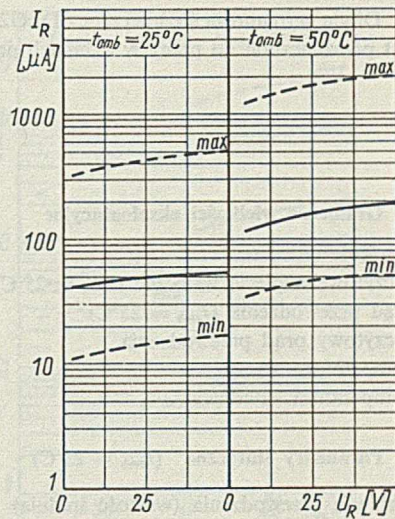
Charakterystyki prądowo-napięciowe



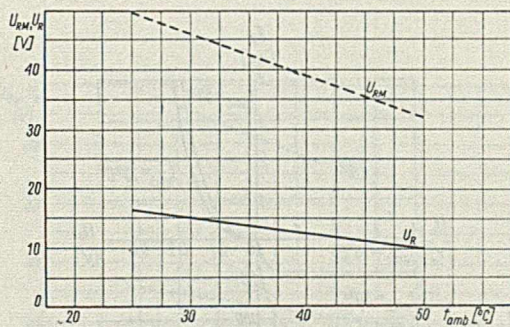
Ciepła strona 1 0



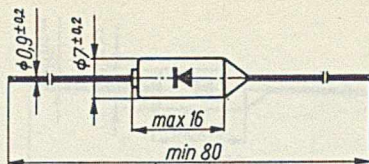
Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego
 od temperatury



Ciężar około 3 G

Dioda germanowa średniej mocy DZG2 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

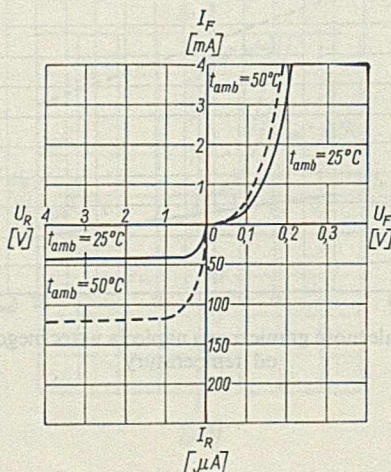
Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

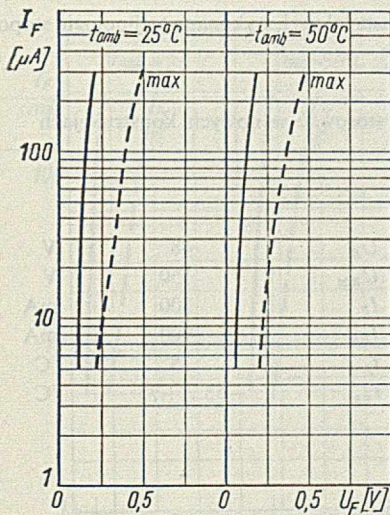
Napięcie wsteczne	U_R	32	V
Szczytowe napięcie wsteczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	U_{RM}	100	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	300	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	900	mA
Temperatura złącza	t_j	75	$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

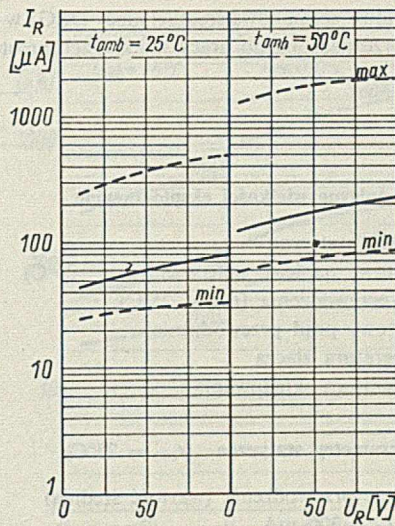
Napięcie przewodzenia (wartość średnia) przy $I_F = 300$ mA	U_F	0,2 ($\leq 0,5$)	V
Prąd wsteczny (wartość średnia) przy $U_R = 100$ V	I_R	0,08 ($\leq 0,5$)	mA



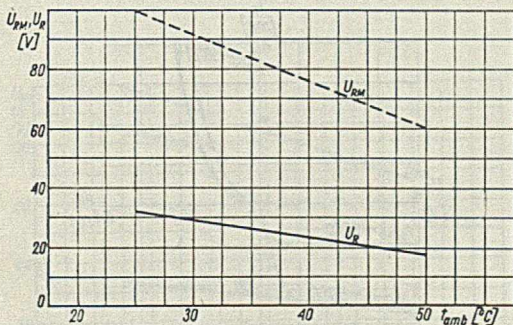
Charakterystyki prądowo-napięciowe



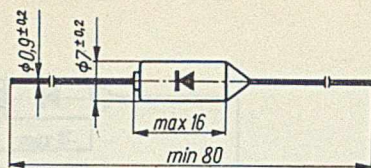
Charakterystyka przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego
od temperatury



Ciężar około 3 G

Dioda germanowa średniej mocy DZG3 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

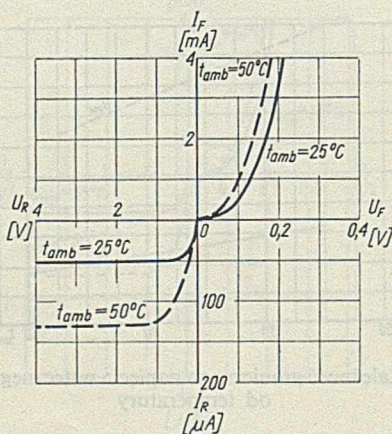
Napięcie wsteczne
 Szczytowe napięcie wsteczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
 Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
 Szczytowy prąd przewodzenia
 Temperatura złącza
 Temperatura składowania

U_R	48	V
U_{RM}	150	V
I_F	300	mA
I_{FM}	900	mA
t_j	75	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-55...+75	$^{\circ}\text{C}$

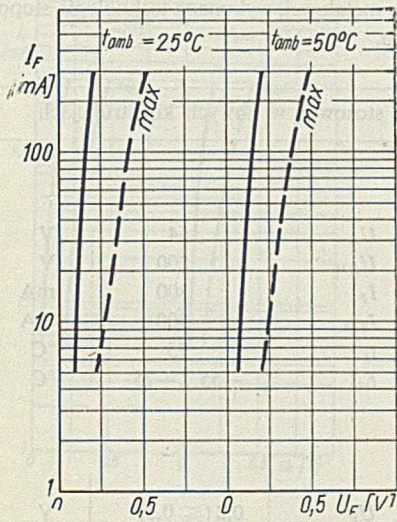
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia)
 przy $I_F = 300$ mA
 Prąd wsteczny (wartość średnia)
 przy $U_R = 150$ V

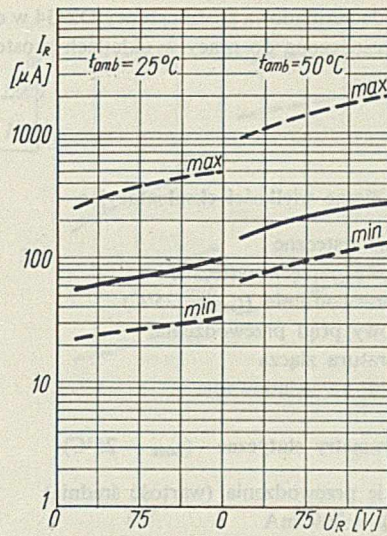
U_F	0,2 ($\leq 0,5$)	V
I_R	0,1 ($\leq 0,5$)	mA



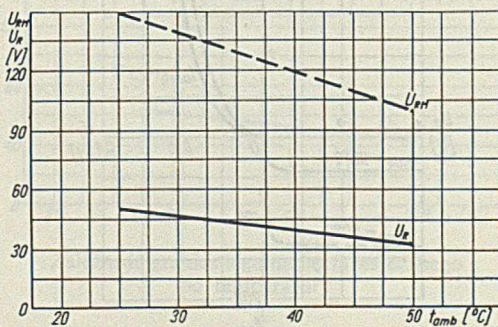
Charakterystyki prądowo-napięciowe



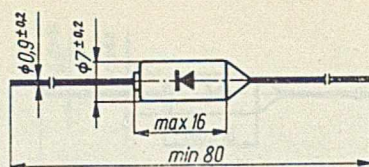
Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego
 od temperatury



Ciężar około 3 G

Dioda germanowa średniej mocy DZG4 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

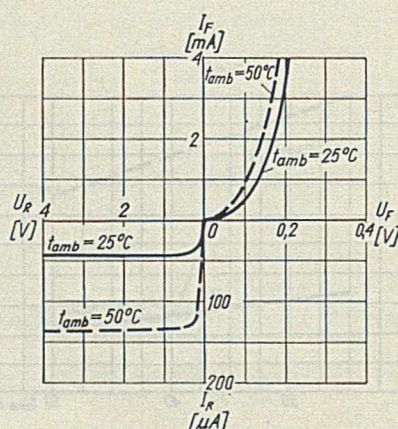
Napięcie wsteczne
 Szczytowe napięcie wsteczne
 Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
 Szczytowy prąd przewodzenia
 Temperatura złącza
 Temperatura składowania

U_R	64	V
U_{RM}	200	V
I_F	300	mA
I_{FM}	900	mA
t_J	75	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-55...+75	$^{\circ}\text{C}$

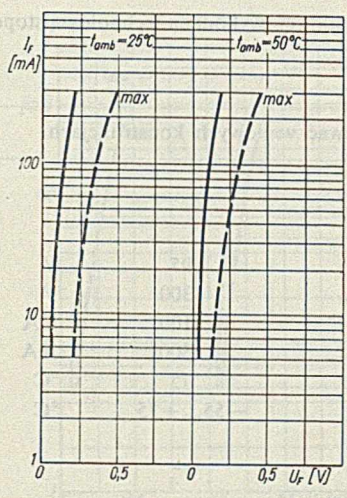
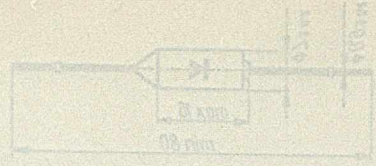
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia)
 przy $I_F = 300$ mA
 Prąd wsteczny (wartość średnia)
 przy $U_R = 200$ V

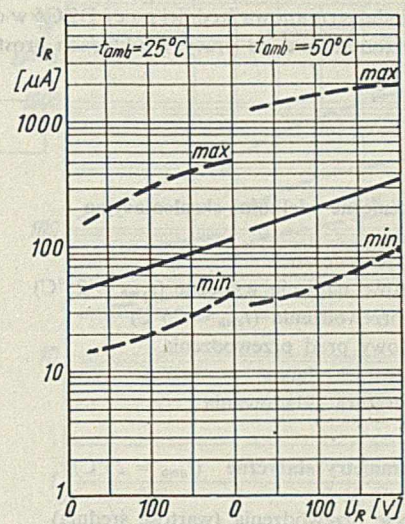
U_F	0,2 ($\leq 0,5$)	V
I_R	0,12 ($\leq 0,5$)	mA



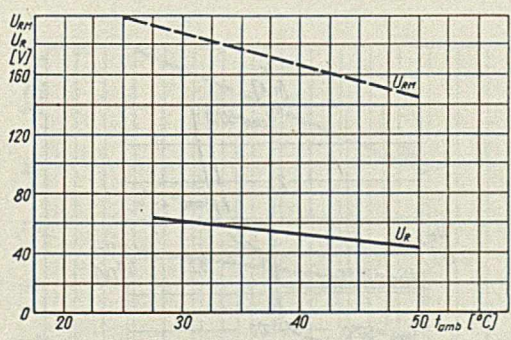
Charakterystyki prądowo-napięciowe



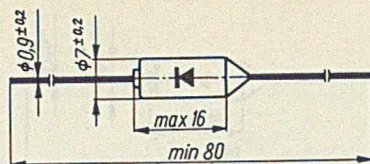
Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego od temperatury



Ciężar około 3 G

Diody germanowa średniej mocy DZG5 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

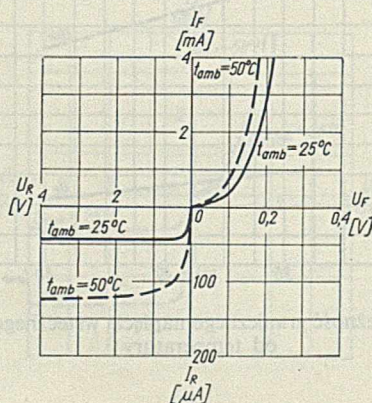
Napięcie wsteczne
 Szczytowe napięcie wsteczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
 Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
 Szczytowy prąd przewodzenia
 Temperatura złącza
 Temperatura składowania

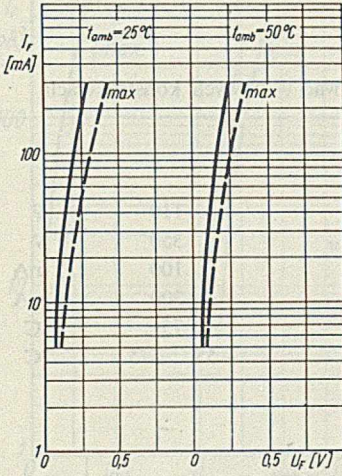
U_R	95	V
$U_{R,M}$	300	V
I_F	100	mA
$I_{F,M}$	300	mA
t_j	75	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-55...+75	$^{\circ}\text{C}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

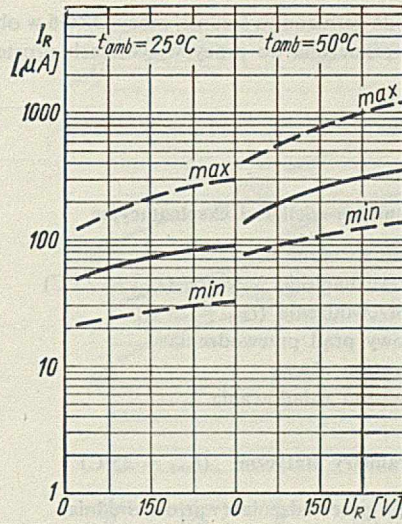
Napięcie przewodzenia (wartość średnia)
 przy $I_F = 100$ mA
 Prąd wsteczny (wartość średnia)
 przy $U_R = 300$ V

U_F	0,18 ($\leq 0,3$)	V
I_R	0,09 ($\leq 0,3$)	V

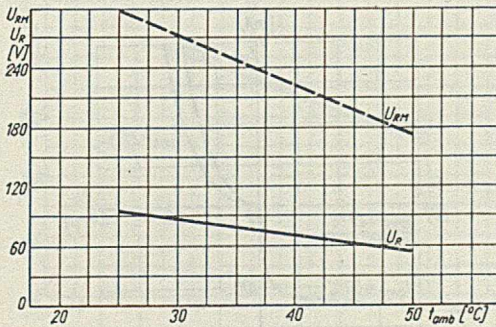




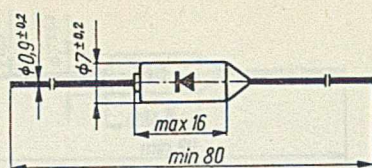
Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego
 od temperatury



Ciężar około 3 G

Dioda germanowa średniej mocy DZG6 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

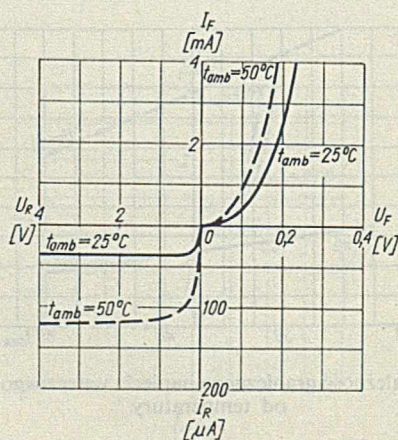
Napięcie wsteczne
Szczytowe napięcie wsteczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
Szczytowy prąd przewodzenia
Temperatura złącza
Temperatura składowania

U_R	110	V
U_{RM}	350	V
I_F	100	mA
I_{FM}	300	mA
t_j	75	$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-55...+75	$^{\circ}\text{C}$

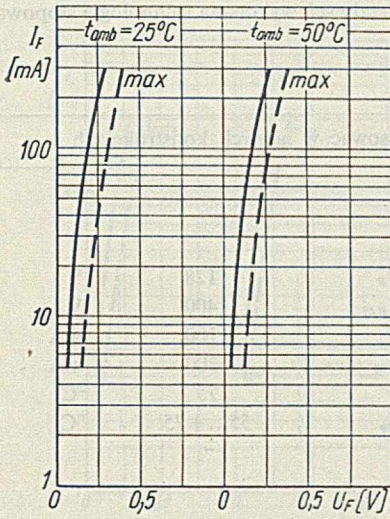
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia)
przy $I_F = 100 \text{ mA}$
Prąd wsteczny (wartość średnia)
przy $U_R = 350 \text{ V}$

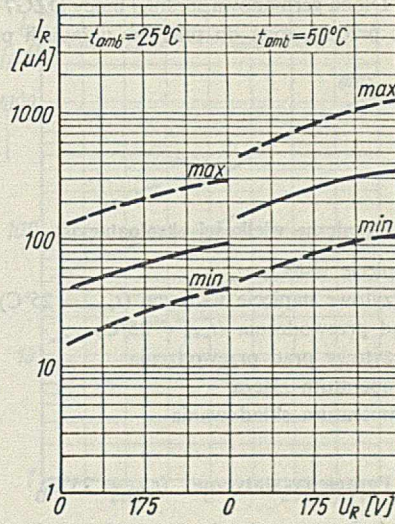
U_F	0,18 ($\leq 0,3$)	V
I_R	0,095 ($\leq 0,3$)	mA



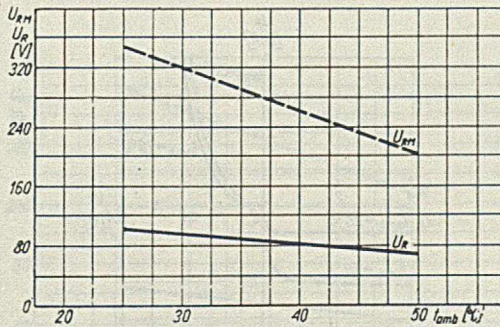
Charakterystyki prądowo-napięciowe



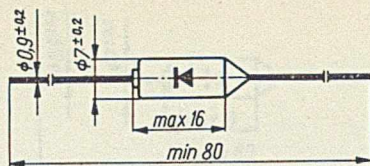
Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego
 od temperatury



Ciężar około 3 G

Diody germanowa średniej mocy DZG7 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

Napięcie wsteczne

U_R	128	V
-------	-----	---

Szczytowe napięcie wsteczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

U_{RM}	400	V
----------	-----	---

Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

I_F	100	mA
-------	-----	----

Szczytowy prąd przewodzenia

I_{FM}	300	mA
----------	-----	----

Temperatura złącza

t_j	75	$^\circ\text{C}$
-------	----	------------------

Temperatura składowania

t_{stg}	-55...+75	$^\circ\text{C}$
-----------	-----------	------------------

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia)

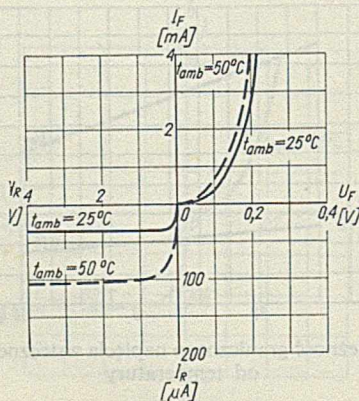
przy $I_F = 100$ mA

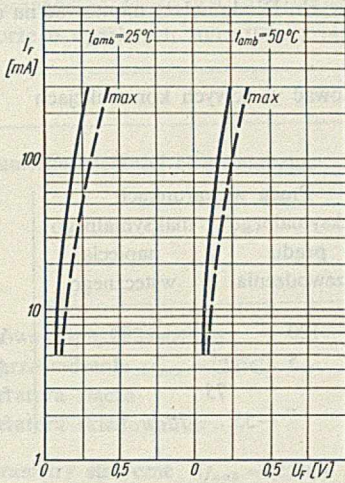
U_F	0,18 ($\leq 0,3$)	V
-------	---------------------	---

Prąd wsteczny (wartość średnia)

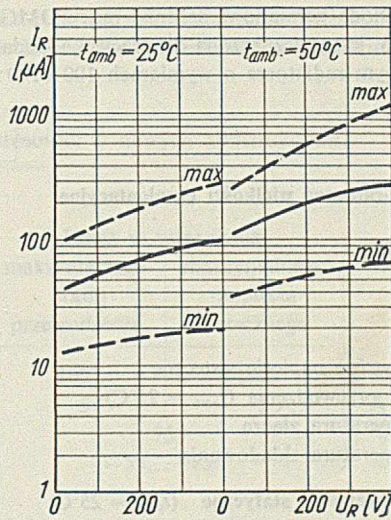
przy $U_R = 400$ V

I_R	0,1 ($\leq 0,3$)	mA
-------	--------------------	----

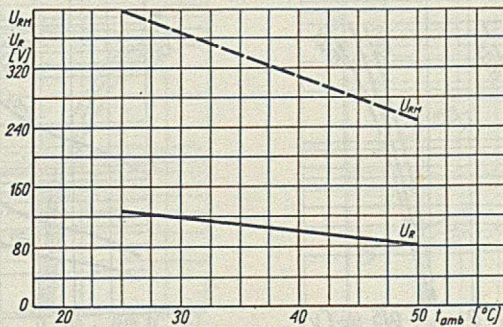




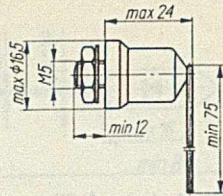
Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Zależność granicznego napięcia wstecznego
od temperatury



Ciężar około 18,5 G

Dioda germanowa średniej mocy DMG1 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych. Diodę należy montować na aluminiowym radiatorze o wymiarach 100×100×2 mm.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

- Szczytowe napięcie wsteczne
- Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
- Temperatura złącza
- Temperatura składowania

U_{RM}
 I_F
 t_j
 t_{stg}

Praca w warunkach	
maksymalnego prądu przewodzenia	maksymalnego napięcia wstecznego

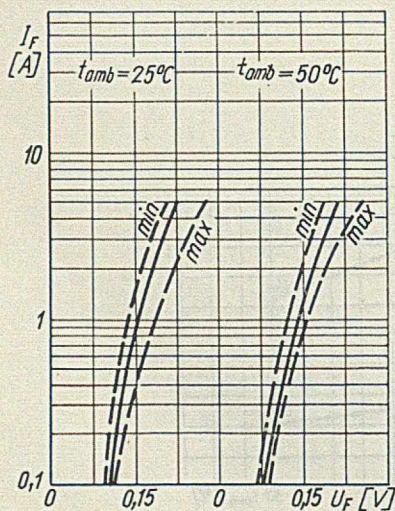
120	200	V
5	1	A
75		$^{\circ}\text{C}$
-55...+75		$^{\circ}\text{C}$

Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

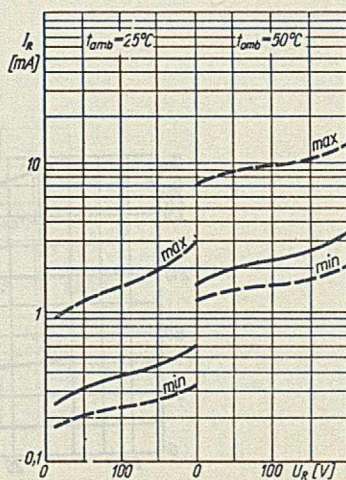
- Napięcie przewodzenia (wartość średnia) przy $I_F = 5 \text{ A}$
- Prąd wsteczny (wartość średnia) przy $U_R = 200 \text{ V}$

U_F
 I_R

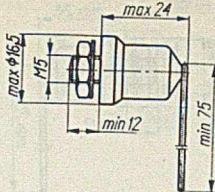
0,23 ($\leq 0,28$)	V
0,6 ($\leq 2,8$)	mA



Charakterystyki przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 18,5 G

Dioda germanowa średniej mocy DMG2 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych. Diodę należy montować na aluminiowym radiatorze o wymiarach $100 \times 100 \times 2$ mm.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

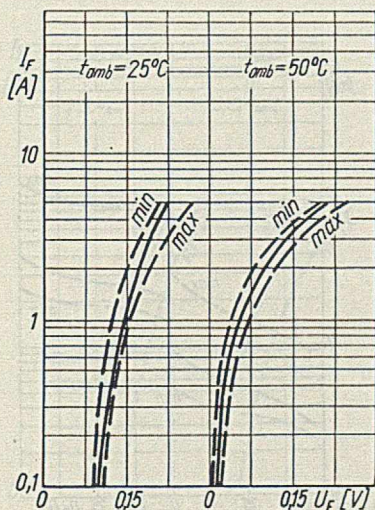
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	105	175	V
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)	I_F	5	2	A
Temperatura złącza	t_j	75		$^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	t_{stg}	-55...+75		$^\circ\text{C}$

Praca w warunkach			
maksymalnego prądu przewodzenia	maksymalnego napięcia wstecznego		
105	175	V	
5	2	A	
75		$^\circ\text{C}$	
-55...+75		$^\circ\text{C}$	

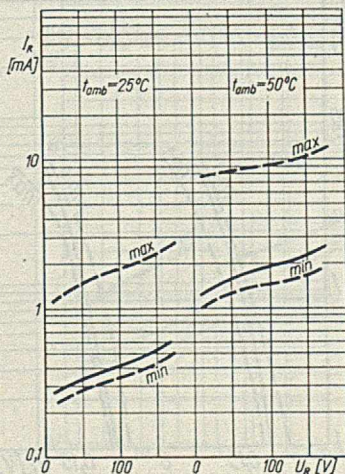
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^\circ\text{C}$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia) przy $I_F = 5$ A	U_F	0,23 ($\leq 0,28$)	V
Prąd wsteczny (wartość średnia) przy $U_R = 175$ V	I_R	0,6 ($\leq 2,8$)	mA

0,23 ($\leq 0,28$)	V
0,6 ($\leq 2,8$)	mA

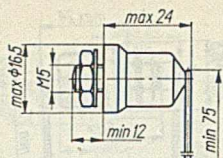


Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$

Dioda
DMG3



Ciężar około 18,5 G

Dioda germanowa średniej mocy DMG3 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych. Diodę należy montować na aluminiowym radiatorze o wymiarach 100×100×2 mm.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

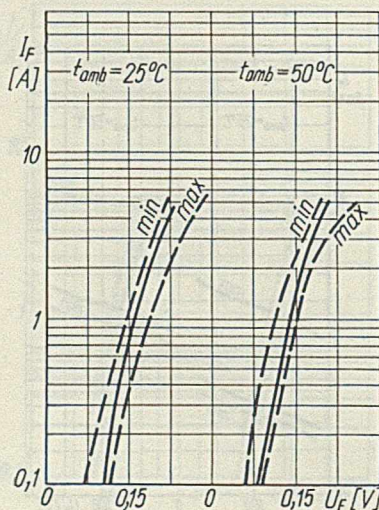
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}C$)	I_F
Temperatura złącza	t_j
Temperatura składowania	t_{stg}

Praca w warunkach		
maksymalnego prądu przewodzenia	maksymalnego napięcia wstecznego	
90	150	V
5	3	A
	75	$^{\circ}C$
	-55...+75	$^{\circ}C$

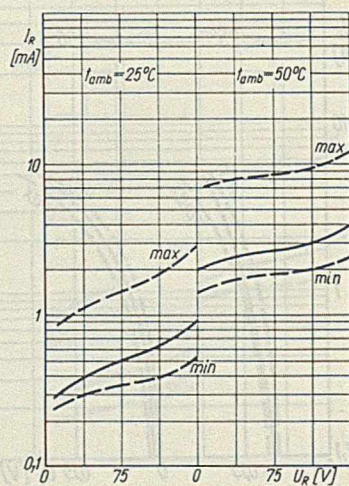
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}C$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia) przy $I_F = 5$ A	U_F
Prąd wsteczny (wartość średnia) przy $U_R = 150$ V	I_R

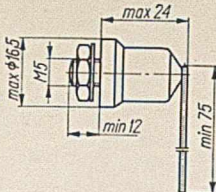
0,23 ($\leq 0,28$)	V
0,9 ($\leq 2,8$)	mA



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$



Ciężar około 18,5 G

Dioda germanowa średniej mocy DMG4 w obudowie metalowej, wykonana technologią stopową, jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych. Diodę należy montować na aluminiowym radiatorze o wymiarach 100×100×2 mm.

Nie stosować w nowych konstrukcjach

Graniczne wielkości eksploatacyjne

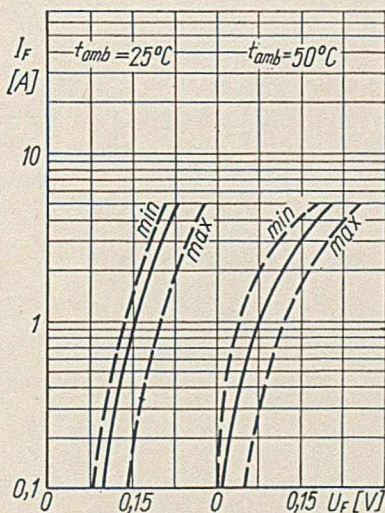
Szczytowe napięcie wsteczne
Prąd przewodzenia ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)
Temperatura złącza
Temperatura składowania

	Praca w warunkach maksymalnego		
	prądu przewodzenia	napięcia wstecznego	
U_{RM}	75	100	V
I_F	5	4	A
t_J	75		$^{\circ}\text{C}$
t_{stg}	-55...+75		$^{\circ}\text{C}$

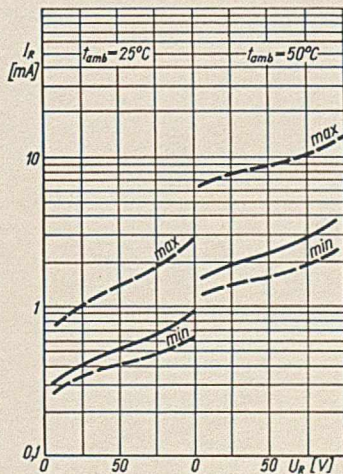
Parametry statyczne ($t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie przewodzenia (wartość średnia) przy $I_F = 5 \text{ A}$
Prąd wsteczny (wartość średnia) przy $U_R = 100 \text{ V}$

U_F	0,23 ($\leq 0,28$)	V
I_R	0,9 ($\leq 2,8$)	mA



Charakterystyki przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne
 $I_R = f(U_R)$

