

Germaniové diody

Vysvětlivky zkratk

Ve sloupci „Druh – Použití“ je uvedeno:

D	detektor, demodulátor	V _{id}	obrazový detektor
D ₁	diskriminátor	Y	jednocestný usměrňovač
G	Graetzovo usměrňovací zapojení	hr	hrotová dioda
K	kruhový modulátor	pl	plošná dioda
S	směšovací dioda	u	dioda pro universální použití.

V následujících sloupcích je postupně uvedeno:

I_{pT} přední proud – minimální proud diodou v propustném směru [mA] při napětí + 1 V; platí-li hodnota při jiném napětí, je uvedena poznámka:

¹⁾ $U = + 0,5$ V. ²⁾ $U = + 0,3$ V

I_{zp} zpětný proud – proud diodou v nepropustném směru [μ A], při záporném napětí – U [V].

Mezní hodnoty:

Přední proud trvalý – nejvyšší usměrněný proud [mA], kterým lze diodu trvale zatížit.

Přední proud špičkový – nejvyšší špičkový proud [mA], kterým lze diodu v časově omezeném intervalu zatížit.

U diod 1 až 6NN40 se dovoluje max 20 špiček za 24 h.

Přední proud nárazový – nejvyšší proudový náraz [mA], který ještě diodu nepoškodí; množství nárazů, jakož i časový průběh bývá omezen. U diod 1 až 6NN40 se dovoluje maximálně 100 nárazů za dobu života diody nebo 10 nárazů ve dvouteřinových intervalech.

Závěrné napětí pracovní – nejvyšší pracovní napětí [V], které lze na diodu trvale připojit v nepropustném směru.
Závěrné napětí vrcholové – nejvyšší napětí [V], které lze na diodu připojit v nepropustném směru aniž dojde k jejímu poškození.

f nejvyšší provozní kmitočet [MHz].

Zapojení vývodů je zpravidla různé – strana katody však bývá vždy označena barevným znakem nebo jiným vhodným způsobem.

Typ	Druh použití	I_{pT} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při -U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
DF 450	Y	100	50	20						I
DF 451	Y	200 ¹⁾	100	100	300	1000		100	120	I
DF 454	Y	200 ¹⁾	100	200	300	1000		400	450	I
DS 60	D	5	200	20	30	—	—	40	40	I
DS 60a	D	10	500	40	30	—	—	40	—	I
DS 61	D	4,5	200	20	30	—	—	80	—	I
DS 70	D	5	200	20	—	—	—	40	—	4 ks I
DS 70ag	D	5	200	20	30	—	—	40	—	4 × DS60
DS 80	D	5	200	20	30	—	—	40	—	2 × DS60
DS 159	D	10	1000	20	—	—	—	25	—	I
DS 160	D	5	50	10	50	150	500	40	—	I
DS 160a	D	10	500	40	50	150	500	40	—	I
DS 161	D	3	1000	80	50	150	500	80	—	I
DS 161a	D	2,5	1000	80	—	—	—	80	—	I
DS 162	D	3	500	120	50	150	500	120	—	I
DS 170	D	5	1000	40	—	—	—	40	—	4 ks I
DS 170am	K	5	1000	40	—	—	—	40	—	4 ks I
DS 170ag	G	5	1000	40	—	—	—	40	—	4 ks I
DS 180	D	5	1000	40	—	—	—	40	—	2 ks I
DS 180i	D	5	1000	40	—	—	—	40	—	2 ks I
DS 601	S	5	200	20	30	—	f = 250	—	—	I
DS 602	S	3	50	5	30	—	f = 250	40	—	I

Typ	Druh použití	I_{pf} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při $-U$ V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
DS 603	D	4	1000	50	30	—	—	65	80	I
DS 604	D	1,5	50	1,5	—	—	—	25	—	I
DS 606	D, Vid	1,75	50	1,5	—	—	—	25	—	I
DS 611	D	2	200	20	30	—	—	80	—	I
DS 621	D	2	100	20	30	—	—	120	—	I
DS 1601	S	3	3000	40	—	—	—	40	—	I
DS 1602	D	3	3000	40	—	—	—	40	—	I
DS 1604	D	1,5	50	1,5	—	—	—	25	—	I
DS 1611	D	2	1500	80	—	—	—	80	—	I
DS 1621	D	2	1000	120	—	—	—	120	—	I
GD 1 P		5	11	10	40	—	300	40	55	I
GD 1 Q	K	5	20	10	40	—	200	40	55	5
GD 2 P		4	20	10	40	—	300	80	100	I
GD 2 Q	K	5	11	10	40	—	200	40	55	5
GD 3	Vid	3			30	100	—	25	—	I
GD 3 P	Di	3	11	10	40	—	300	40	55	I
GD 5 E	D	8	50	10	40	—	300	40	55	I
GD 7 E/1	D	2	50	5	40	—	300	25	30	I hnědá
GD 7 E/3	D	2	100	10	40	—	300	40	55	I oranžová
GD 7 E/5	D	2	11	10	40	—	300	40	55	I zelená
M 550	D, u	5	800	50	40	—	$f = 500$	55	—	I
M 550a	D, u	5	500	50	40	—	$f = 500$	60	—	I

Typ	Druh použití	$I_{př} + 1V$ mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	$př - U$ V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
M 550b	D, u	5	100	50	40	—	$f = 500$	70	—	I
M 820	D, u	8	800	20	40	—	$f = 500$	25	—	I
M 1230	D, u	12	800	30	40	—	$f = 500$	35	—	I
M 2150	D, u	2	800	150	40	—	$f = 500$	160	—	I
M 3100	D, u	3	800	100	40	—	$f = 500$	110	—	I
M 6100	D, u	6	800	100	40	—	$f = 500$	110	—	I
O4A653		6	20	10	30	50	—	40	45	
O4A654		8	20	10	30	60	—	40	45	
OA50	D, u	5	500	50	50	150	500	38	55	I
OA51	D	5	100	50	50	150	500	38	55	I
OA52	D	4	500	75	40	150	500	80	90	I
OA53	D, u	4	600	90	50	150	500	60	90	I
OA55	D, u	4	500	90	50	150	500	60	90	I
OA56	D, u	4	833	50	50	150	400	43	63	I
OA60	D, Vi				5			15	22	I
OA61	D	2,5	100	50	5	15	500	50	75	I
OA70	D, Vi				50	150	400	15	22,5	I
OA71	D	3	250	90	35	150	200	60	90	I
OA72	Di	5	130	40	—	100	200	30	45	I
OA73	D, u	8	1200	30	50	150	400	20	30	I
OA74	D, u	4	400	60	50	150	200	40	60	I
OA81	D	4	275	100	30	150	—	90	115	I

Typ	Druh použití	I_{pT} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při -U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
OA85	D	2,8	250	100	30	150	—	75	100	
OA86	D				30			35		
OA150	D, u	4	400	50	15	150	200	70	85	
OA159	D	2	50	10	15	150	200	40	50	
OA160	D, Vid	4	200	10	15	150	200	20	25	
OA161	D	2	500	120	15	150	200	120	145	
OA172	Di	4	20	10	10	—	—	30	40	
OA301	Vid	4	200					20		
OA302		5	5	50				30		
OA303	Di	4	100					60		
OA304	D, u	3	20					70		
OA600	S	0,2	1000	10	10	20	—	10	15	
OA610	S	0,02	1000	10	10	20	—	10	15	
OA620	S	1	1000	5	10	20	—	5	10	
OA623		5	50	10	30	50	—	20	24	
OA624		10	100	10	30	60	—	20	25	
OA625		10	20	14	10	25	—	20	24	
OA642	D	2	14	10	30	50	—	40	50	
OA643	D	5	20	10	30	50	—	40	45	
OA644	D	10	20	10	30	60	—	40	45	
OA645	D	5	15	28	10	25	—	40	50	
OA665	D	5	10	40	20	60	—	60	70	

Typ	Druh použití	$I_{př} + 1V$ mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	$př - U$ V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
OA 682	D	2	10	10	30	40	—	80	90	I
OA 683	D	5	10	10	30	40	—	80	90	I
OA 685	D	4	8	10	20	60	—	80	90	I
OA 702	D	2	10	10	30	40	—	100	110	I
OA 801	D	5	1000	5	20	30	—	5	6	
OA 802	D	5	1000	5	20	30	—	5	6	
OA 803	D	5	1000	10	20	30	—	10	12	
OA 804	D	5	1000	10	20	30	—	10	12	
OA 805	D	5	1000	20	20	30	—	20	24	
OAA 646	2D	5	15	10	10	25	—	40	50	
OAA 647	2D	5	20	10	30	50	$f = 10,7$	40	45	
OAA 687	2D	4	10	10	30	40	$f = 10,7$	80	90	
OY 101	Y	$f = 0,05$			100	350	3000	35 ~	50	
OY 102	Y	$f = 0,05$			100	350	3000	70 ~	100	
OY 103	Y	$f = 0,05$			100	350	3000	105 ~	150	
OY 104	Y	$f = 0,05$			80	300	3000	140 ~	200	
OY 111	Y	$f = 0,03$			1000	3000	6000	35 ~	50	
OY 112	Y	$f = 0,03$			1000	3000	6000	70 ~	100	
OY 113	Y	$f = 0,03$			800	2500	6000	105 ~	150	
OY 114	Y	$f = 0,03$			500	2000	6000	140 ~	200	
RD 121	D	2	5	500 kΩ	30					
RD 141	D	2	10	650 kΩ	30					

Typ	Druh použití	$I_{př} + I_V$ mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	$pfi - U$ V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
1N34	D	5	800	50	50	150	500	60	70	1
1N34A	D	5	500	50	50	150	500	60	75	1
1N34D	D	5	800	50	50	150	500	60	75	
1N35	D	7,5	10	3	22,5	60	100	50	75	2 ka, 1
1N38A	D	4	500	100	50	150	500	100	120	1
1N38D	D	4	620	100	50	150	500	100	120	
1N39	D	1,5	200	100	50	150	500	200	220	1
1N39D	D	1,5	200	100	50	150	500	200	225	
1N40	D, R	12,75	40	10	22,5	60	100	25	75	5
1NN40 1NN41	D	5	100	10	50	150	—	20	1	1
1N41	R	12,75	50	10	22,5	60	100	25	75	1
1N42	D	12,75	625	100	22,5	60	100	50	120	5
1N43D	D	5	900	50	40	130	500	50	60	
1N45	D	3	400	50	35	100	400	65	75	1
1N46D	D	3	1500	50	40	125	500	50	60	1
1N48	D	4	833	50	25	150	400	70	85	1
1N51	D	2,5	1667	40	25	100	300	40	50	1
1N52	D	4	150	50	50	150	400	70	85	1
1N54	D	5	10	10	50	150	500	35	70	1
1N54A	D	5	100	50	50	150	500	50	75	1
1N55	D	3	300	100	50	150	500	150	175	1

Typ	Druh použití	I_{pT} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při -U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
1N55A	D	4	500	150	50	150	500	150	170	1
1N56A	D	15	300	30	60	200	1000	40	50	1
1N56D	D	15	300	30	60	200	1000	40	50	1
1N57A	D	4	500	75						1
1N58	D	4	800	100	50	150	500	100	120	1
1N58A	D	4	650	100	50	150	500	100	120	1
1N60	Vid	2,5	30	15	40	150	500	25	30	1
1N63	D	4	50	50	50	150	400	100	125	1
1N63D	D	4	50	50	50	150	400	100	125	1
1N64	D	0,1						20	25	1
1N65	D	2,5	200	50	50	150	400	50	85	1
1N66	D	5	800	50	50	150	500	60	70	1
1N67A	D	4	50	50				75	90	1
1N68	D	3	625	100	35	100	450	100	120	1
1N69	D	5	850	50	40	125	400	60	75	1
1N69A	D	5	850	50			400	60	75	1
1N70	D	3	300	50	30	100	400	100	125	1
1N70A	D	3	300	50		90		100	125	1
1N70D	D	3	300	50	30	90	400	100	125	1
1N71	G, K	15	300	30	60	200	1000	40	50	6
1N72	D	$f = 850$			25	75			5	1
1N73	G, K	15	50	10	22,5	60	100		75	5

Typ	Druh použití	$I_{př} + I_V$ mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	$př - U$ V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
1N74	G, K	15	50	10	22,5	60	100		75	5
1N75	D	2,5	50	50	50	150	400	100	125	1
1N81	D	3	10	10	30	90	400	40	50	1
1N81A	D	3	10	10		90	400	40	50	1
1N86	D	4	830	50	50	150	400	70	85	1
1N86D	D	4	833	50	50	150	400	70	85	
1N88	D	2,5	100	50	5	15	500	80	95	1
1N89	D	3 5	100	50			400	80	100	1
1N91	Y		2750	100	150	470	25 A	30	100	2
1N92	Y		1900	100	100	310	25 A	65	200	2
1N93	Y		1200	100	75	250	25 A	100	300	2
1N94	Y		800	300	500	1570	25 A	185	380	spec.
1N95A	D	10	800	50			500	60	70	1
1N96	D	20	800	50		200		60	75	1
1N97D	D	10	800	50				80	100	
1N98	D	20	100	50				80	100	1
1N99D	D	10	50	50			500	80	100	
1N116	D	5	100	50			500	60	70	1
1N116D	D	5	100	50		150	500	60	75	
1N118	D	20	100	50				60	75	1
1N126D	D	5	850	50			500	60	75	
1N127	D	3	300	50		90		100	120	1

Typ	Druh použití	I_{pt} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při -U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
1N151	Y	$f = 0,05$	2400	100	350	1575	25 A	35	100	spec.
1N153	Y	$f = 0,05$	1200	300	350	1575	25 A	100	300	spec.
1NN40 1NN41	D, Vid	5	100	10	15	150	500	20	25	1
1NP70	Y	300 ¹⁾	3000	30	300	5 A	15 A	10 ~	36	3
2NN40 2NN41	D	2,5	1600	50	15	150	500	50	55	1
2NP70	Y	300 ¹⁾	2000	50	300	5 A	15 A	16 ~	60	3
3NN40 3NN41	D	5	$\begin{cases} 50 \\ 800 \end{cases}$	$\begin{cases} 10 \\ 50 \end{cases}$	15	150	500	60	75	1
3NP70	Y	300 ¹⁾	1500	100	300	5 A	15 A	30 ~	110	3
4NN40 4NN41	D	4	833	50	12	150	500	85	90	1
4NP70	Y	300 ¹⁾	1000	200	300	5 A	15 A	60 ~	210	3
5NN40 5NN41	D, u	3	$\begin{cases} 6 \\ 625 \end{cases}$	$\begin{cases} 3 \\ 100 \end{cases}$	10	100	500	100	120	1
5NP70	Y	300 ¹⁾	1300	150	300	5 A	15 A	45 ~	160	3
6NN40 6NN41	D	1,5		1				20	25	1
6NP70	Y	300 ¹⁾	700	250	300	5 A	15 A	75 ~	260	3
11NP70	Y	500 ¹⁾	3000	30	500	7 A	25 A	10 ~	36	3
12NP70	Y	500 ¹⁾	2000	50	500	7 A	25 A	16 ~	60	3
13NP70	Y	500 ¹⁾	1500	100	500	7 A	25 A	30 ~	110	3
14NP70	Y	500 ¹⁾	1000	200	500	7 A	25 A	60 ~	200	3

Typ	Druh použit	$I_{př} + I_V$ př mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	př - U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
15NP70	Y	500 ¹⁾	1300	150	500	7 A	25 A	45 ~	160	3
16NP70	Y	500 ¹⁾	700	250	500	7 A	25 A	75 ~	260	3
20NP70	Y	3 A ¹⁾	30 mA	18	3 A	20 A	60 A	6 ~	22	4
21NP70	Y	3 A ¹⁾	20 mA	30	3 A	20 A	60 A	10 ~	36	4
22NP70	Y	3 A ¹⁾	15 mA	50	3 A	20 A	60 A	16 ~	60	4
23NP70	Y	3 A ¹⁾	10 mA	100	3 A	20 A	60 A	30 ~	110	4
24NP70	Y	3 A ¹⁾	8 mA	150	3 A	20 A	60 A	45 ~	160	4
25NP70	Y	3 A ¹⁾	6 mA	200	3 A	20 A	60 A	60 ~	210	4
26NP70	Y	3 A ¹⁾	5 mA	250	3 A	20 A	60 A	75 ~	260	4
30NP70	Y	5 A ¹⁾	25 mA	18	5 A	25 A	75 A	6 ~	22	4
31NP70	Y	5 A ¹⁾	18 mA	30	5 A	25 A	75 A	10 ~	36	4
32NP70	Y	5 A ¹⁾	13 mA	50	5 A	25 A	75 A	16 ~	60	4
33NP70	Y	5 A ¹⁾	9 mA	100	5 A	25 A	75 A	30 ~	110	4
34NP70	Y	5 A ¹⁾	7 mA	150	5 A	25 A	75 A	45 ~	160	4
35NP70	Y	5 A ¹⁾	5 mA	200	5 A	25 A	75 A	60 ~	210	4
36NP70	Y	5 A ¹⁾	4 mA	250	5 A	25 A	75 A	75 ~	260	4
40NP70	Y	10 A ¹⁾	20 mA	18	10 A	40 A	100 A	6 ~	22	4
41NP70	Y	10 A ¹⁾	15 mA	30	10 A	40 A	100 A	10 ~	36	4
42NP70	Y	10 A ¹⁾	11 mA	50	10 A	40 A	100 A	16 ~	60	4
43NP70	Y	10 A ¹⁾	8 mA	100	10 A	40 A	100 A	30 ~	110	4
44NP70	Y	10 A ¹⁾	6 mA	150	10 A	40 A	100 A	45 ~	160	4
45NP70	Y	10 A ¹⁾	4 mA	200	10 A	40 A	100 A	60 ~	210	4

Typ	Druh použití	I_{pT} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při -U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
46NP70	Y	10 A ¹⁾	3 mA	250	10 A	40 A	100 A	75 ~	250	4
Д1А	D	2,5	250	10	16					1
Д1Б	D	1	250	25	16					
Д1В	D	7,5	250	25	25					
Д1Г	D	5	250	50	16					
Д1Д	D	2,5	250	75	16					
Д1Е	D	1	250	100	12					
Д1Ж	D	5	250	100	12					
Д2А	D,Y	50	250	7	50					
Д2Б	D	5 ÷ 10	100	10	16					
Д2В	D	10	250	30	25					
Д2Г	D	2 ÷ 5	250	50	16					
Д2Д	D	5 ÷ 10	250	50	16					
Д2Е	D	2 ÷ 10	250	100	16					
Д2Ж	D	2 ÷ 10	250	150	8					
Д7А	Y	300 ¹⁾	300	50	300		25 A	50	75	2
Д7Б	Y	300 ¹⁾	300	100	300		25 A	100	150	2
Д7В	Y	300 ¹⁾	300	150	300		25 A	150	125	2
Д7Г	Y	300 ¹⁾	300	200	300		25 A	200	300	2
Д7Д	Y	300 ¹⁾	300	300	300		25 A	300	450	2
Д7Е	Y	100 ¹⁾	300	350	300		25 A	350	525	2
Д7Ж	Y	300 ¹⁾	300	400	300		25 A	400	600	2

Typ	Druh použitl	I_{pT} při +1V mA	Zpětný proud		Mezní hodnoty					Zapojení vývodů
			I_{zp} μA	při -U V	Přední proud			Závěrné napětí		
					trvalý mA	špičkový mA	nárazový mA	pracovní V	vrcholové V	
Д201А	Y		500	25	200					
Д201Б	Y		500	50	200					
Д201В	Y		500	50	400					
Д201Г	Y		500	100	200					
Д201Д	Y		500	100	400					
Д201Е	Y		500	200	200					
Д201Ж	Y		500	200	400					
ДГ-Ц1	D	2,5	1000	50	16					I
ДГ-Ц2	D	4	500	50	16					I
ДГ-Ц4	D	2,5	800	75	16					I
ДГ-Ц5	D	1	250	75	16					I
ДГ-Ц6	D	2,5	800	100	16					I
ДГ-Ц7	D	1	250	100	16					I
ДГ-Ц8	D	10	500	30	25					I
ДГ-Ц21	Y		500	50	300					
ДГ-Ц22	Y		500	100	300					
ДГ-Ц23	Y		500	150	300					
ДГ-Ц24	Y		500	200	300					
ДГ-Ц25	Y		300	300	100					
ДГ-Ц26	Y		300	350	100					
ДГ-Ц27	Y		300	400	100					

1 — 6

