

Высоковольтные диоды

2CL3512H 2CL4512 2CL70 (5mA 6kV) 2CL 2CL704 (5mA 4kV) 2CL 2CL71 (5mA 8kV) 2CL 2CL72 (5mA 10kV) 2CL 2CL73 (5mA 12kV) 2CL 2CL74 (5mA 14kV) 2CL 2CL75 (5mA 16kV) 2CL 2CL76 (5mA 18kV) 2CL 2CL77 (5mA 20kV) 2CL HVM10 (10kV, 350mA/50A) HVM15 (15kV, 350mA/50mA) HVR-2X062H R1000 (0.5A 1000V) DO-41 R1500 (0.5A 1500V) DO-41 R2000 (0.5A 2000V) DO-41 R3000 (0.2A 3000V) DO-15 R4000 (0.2A 4000V) DO-15 R5000 (0.2A 5000V) DO-15 R5000F (0.2A 5000V) DO-15 T3509 T3512 T3512H T4212 T4509 T4512H

R1200 THRU R5000

Диапазон напряжения 1200 - 5000 V

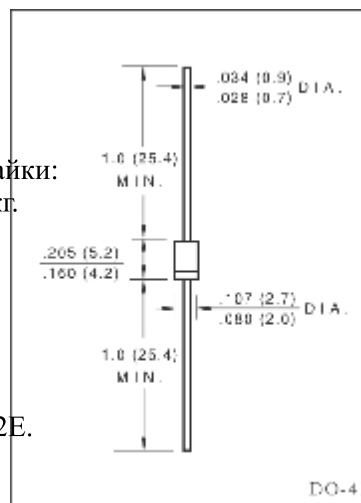
Диапазон тока 0.2 - 0.5A

Общие характеристики

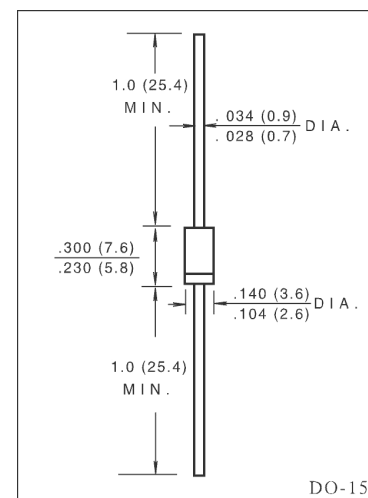
Низкий ток утечки
Высокое напряжение пробоя
Большой ток нагрузки при высоком напряжении
Гарантированная возможность высоких температур пайки:
260С в течении 10 секунд. Выводы 9,5мм. Усилие 2,3кг.

Физические характеристики

Корпус : Литой пластик
Огнеупорность : по UL94V
Полярность : Цветная отметка на катоде
Выводы : Луженые, пайка по методу 208, MIL-STD202E.
Установочная позиция : Любая
Вес : DO-41 – 0,33г. DO-15 – 0,39г.



(R1200 - R2000)



(R2500- R5000)

Электрические характеристики

Все характеристики приведены для окружающей температуры +25°C, если не указаны другие условия.

Все характеристики приведены для следующих условий: одна фаза, полуволна, 60 Гц, активная или индуктивная нагрузка.

При ёмкостной нагрузке ток уменьшается на 20%.

	SYMBOLS	R1200	R1500	R1800	R2000	R2500	R3000	R4000	R5000	UNIT
Макс. повторяющееся импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	1200	1500	1800	200	2500	3000	4000	5000	V
Макс. действующее напряжение	V_{RMS}	840	1050	1260	1400	1750	2100	2800	3500	V
Макс. запирающее напряжение	V_{DC}	1200	1500	1800	2000	2500	3000	4000	5000	V
Макс. средний выпрямленный ток	I_{AV}	500				200				mA
Импульсный ток пробоя	I_{FSM}	30								A
Макс. прямое напряжение	V_F	2.0			3.0		4.0	5.0		V
Макс. обратный ток при номинальном обратном напряжении	I_R	$T_A = 25^\circ C$								μA
		$T_c = 100^\circ C$								
Макс. обратный ток при номинальном прямом токе	$I_{R(AV)}$	30								μA
Рабочая температура и температура хранения	T_J, T_{STG}	от -65 до +150								°C

ДИОДЫ ИМПОРТНЫЕ

Высокочастотные переключающие Диоды 1N4148 DO-35 Диод: 1N4448 150mA 50v DO-3 Диод: 1N60 DO-35 Диод: LL4148 150mA 50v MiniMELF Диод: LL4148 150mA 75v MiniMELF Диод: LL4448 150mA 50v MiniMELF Диод: LS4148

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ВЫПР. ДИОДЫ

Наименование	Макс. обр. пик. напряж.	Макс. выпр. ток	Пиковый прямой имп. ток	Макс. обратн. ток	Макс. прям. напряж.	Время восстановления	Тип корпуса
	В			μA	В		
HER101	50	1,0	50	30	5,0	1,0	DO-41
HER102	100						
HER103	200						
HER104	300						
HER105	400					1,3	
HER106	600						
HER107	800						
HER108	1000						
HER201	50	2,0	50	60	5,0	1,0	DO-15
HER202	100						
HER203	200						
HER204	300						
HER205	400					1,3	
HER206	600						
HER207	800						
HER208	1000						
HER301	50	3,0	50	150	10	1,0	DO-27
HER302	100						
HER303	200						
HER304	300						
HER305	400					1,3	
HER306	600						
HER307	800						
HER308	1000						

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ДИОДЫ

Наименование	Макс. обр. пик. напряж.	Макс. выпр. ток	Пиковый прямой имп. ток	Макс. обратн. ток	Макс. прям. напряж.	Тип корпуса
	В					
HVM5	5000	0,35	50	50,0	5,0	8,0
HVM8	8000					13,5
HVM10	10000					14,0
HVM12	12000					
HVM14	14000					
HVM15	15000					

ДИОДЫ ШОТКИ

Наименование	Макс. обр. пик. напряж.	Макс. выпр. ток	Пиковый прямой имп. ток	Макс. обратн. ток	Макс. прям. напряж.	Тип корпуса	
1N5817	20	1,0	90	25	1,0	0,450	DO-41
1N5818	30	1,0	90	25	1,0	0,550	
1N5819	40	1,0	90	25	1,0	0,600	
1N5821	30	3,0	95	80	2,0	0,500	DO-27
1N5822	40	3,0	95	80	2,0	0,525	
SR160	60	1,0	100	40	1,0	0,700	DO-41
SR360	60	3,0	100	150	3,0	0,750	DO-27
SR540	40	5,0	60	150	5,0	0,570	
SR560	60	5,0	85	150	5,0	0,700	
SR840	40	8,0	90	150	5,0	0,650	
SR860	60	8,0	115	150	5,0	0,750	

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЫПР. ДИОДЫ

Наименование	Макс. обр. пик. напряж.	Макс. выпр. ток	Пиковый прямой имп. ток	Макс. обратн. ток	Макс. прям. напряж.	Время восстановления	Тип корпуса
В	μA						
SF12	100	1,0	55	30	5,0	0,95	DO-41
SF14	200						
SF18	600						
SF22	100						
SF24	200					75	
SF28	600						
SF32	100						
SF34	200						
SF52	100	125	35	0,95	DO-27		
SF54	200						
SF162	100						
SF164	200						
SF302	100	10,0	0,975	10,0	DO-3P		
SF304	200						

КРЕМНИЕВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ

U, В	I, А	50	100	200	400	600	800	1000	Корп.
		1N4001	1N4002	1N4003	1N4004	1N4005	1N4006	1N4007	
1,0	1A1	1A2	1A3	1A4	1A5	1A6	1A7	R-1	
2,0	RL 201	RL 202	RL 203	RL 204	RL 205	RL 206	RL 207	DO-15	
3,0	1N5400	1N5401	1N5402	1N5404	1N5406	1N5407	1N5408	DO-27	
6,0	6A05	6A1	6A2	6A4	6A6	6A8	6A10	R-6	

ВЫПР. ДИОДЫ ДЛЯ ПОВЕРХН. МОНТАЖА

U, В	I, А	50	100	200	400	600	800	1000	Корп.
		SM4001	SM4002	SM4003	SM4004	SM4005	SM4006	SM4007	
1,0	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	DO-214AG	

КРЕМНИЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ

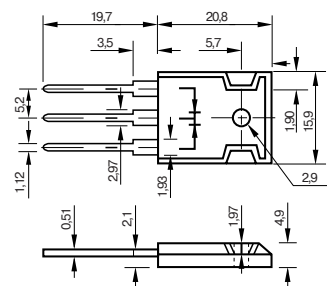
Время восстановления - 4.0 нс

Наименование	Макс. обр. пик. напряж., В	Макс. выпр. ток, mA	Тип корпуса	Количество в упаковке
1N4148	010	150	DO-35	5000
DL4148	010	150	DL-35	10000

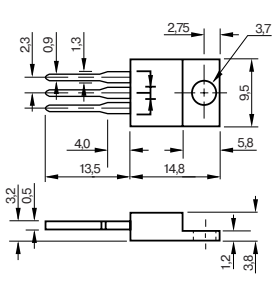
Температурный диапазон: - 65°C ... + 150°C

ТИПЫ КОРПУСОВ

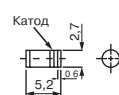
TO-3P (TO-247AC)



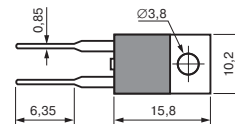
TO-220 (TO-220AB)



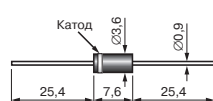
SM-1



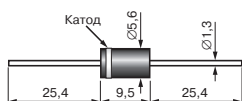
TO-220A (TO-220AC)



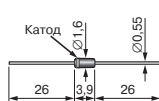
DO-15



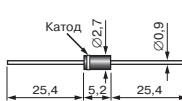
DO-27 (DO-201AD)



DO-35



DO-41 (DO-204AL)



R-1

