



US2A - US2M

Ультрабыстродействующий диод

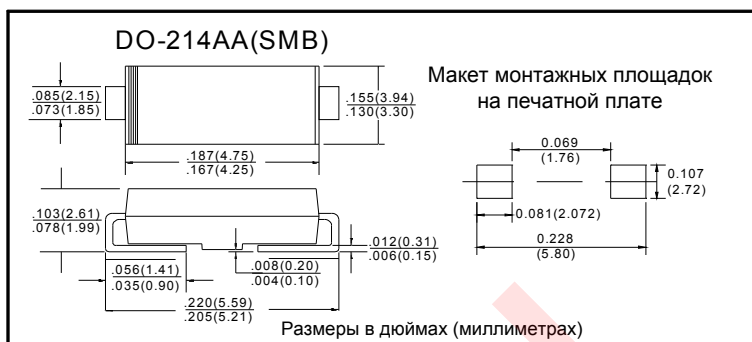
■ Особенности

- I_o 2.0A
- VRRM 50B-1000B
- Высокая возможность импульсного тока

■ Применение

- В качестве выпрямителей

■ Размеры и маркировка



■ Предельно допустимые значения (абсолютное максимальное значение)

Параметр	Обозна чение	Ед. измер.	Условия	US							
				2A	2B	2D	2F	2G	2J	2K	2M
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	B		50	100	200	300	400	600	800	1000
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	I _{F(AV)}	A	60Гц полуволна, резистивная нагрузка, Ta=50°C	2.0							
Максимальный прямой ток импульса	I _{FSM}	A	60Гц полуволна, 1 цикл, Ta=25°C	50							
Температура перехода	T _J	°C		-55~+125							
Температура хранения	T _{STG}	°C		-55 ~ +150							

■ Электрические характеристики ($T_A=25^{\circ}C$ если не указано иное)

Параметр	Обозначение	Ед. измер.	Условие теста		US					
					2A	2B	2D	2F	2G	2J
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V _{FM}	B	I _{FM} =2.0A		1.0		1.3		1.7	
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I _{RRM1}	мкА	V _{RM} =V _{RRM}	T _a =25℃	10					
	T _a =125℃			300						
反向恢复时间 Reverse Recovery time	t _{rr}	нсек	I _F =0.5A I _R =1A I _{RR} =0.25A		50			75		
热阻(典型) Thermal Resistance(Typical)	R _{θJ-A}	℃/Вт	Между переходом и окружающей средой		40					
	R _{θJ-L}		Между переходом и выводами		15					

■ Типичные графики характеристик

Рис.1 - График снижения выходного тока

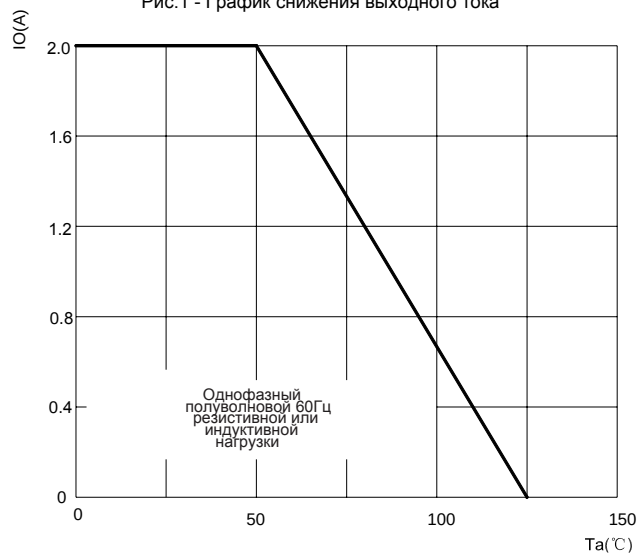


Рис.2 Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

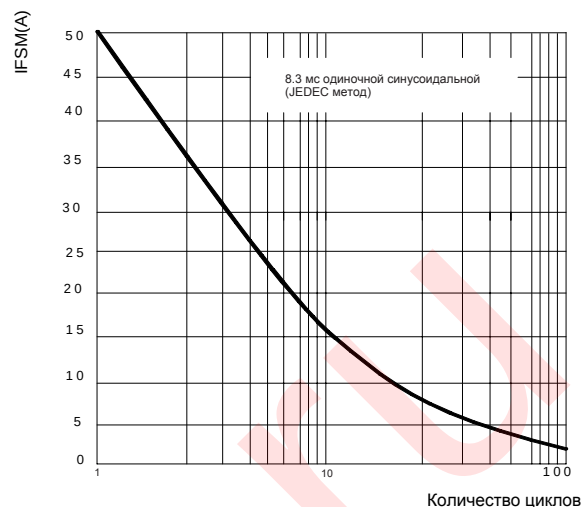


Рис.3 Типичная прямая характеристика

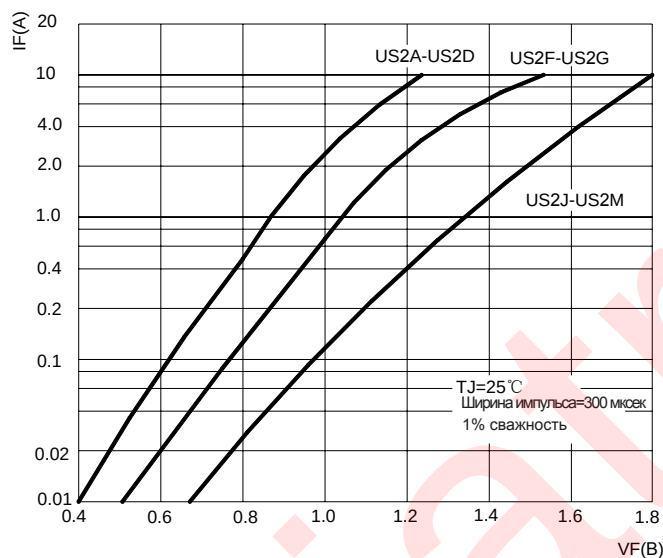


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

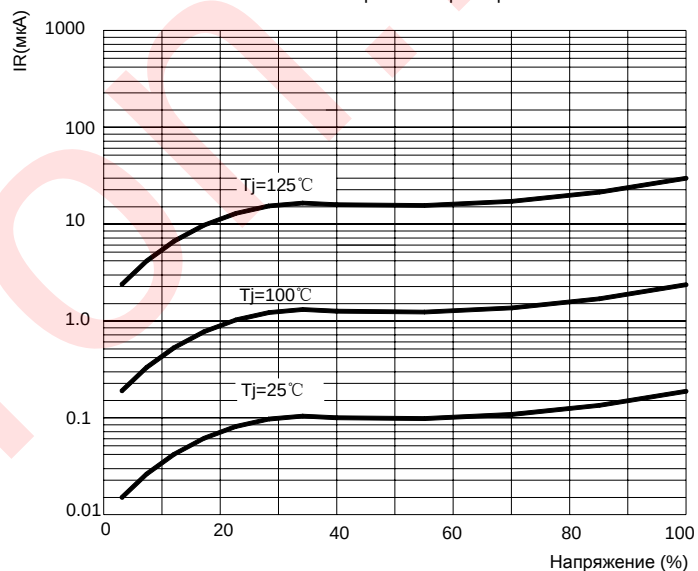


Рис. 5 Схема цепи и тестирования формы волны и обратного восстановления

