



# US2A - US2M

## Ультрабыстродействующий диод

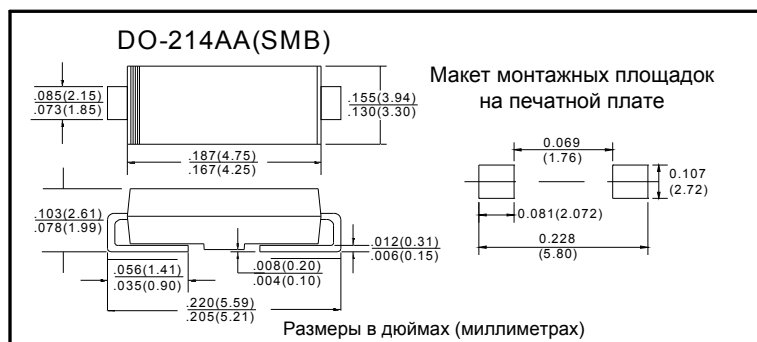
### ■ Особенности

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

### ■ Применение

- В качестве выпрямителей

### ■ Размеры и маркировка



### ■ Предельно допустимые значения (абсолютное максимальное значение)

Параметр	Обозначение	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, $T_a=50^\circ C$	2.0							
Максимальный прямой ток импульса	$I_{FSM}$	A	60Гц полуволна, 1 цикл, $T_a=25^\circ C$	50							
Температура перехода	$T_J$	$^\circ C$		-55~+125							
Температура хранения	$T_{STG}$	$^\circ C$		-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	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ C$					
	$I_{RRM2}$			$T_a=125^\circ C$					
反向恢复时间 Reverse Recovery time	$t_{rr}$	нс/к	$I_F=0.5A$ $I_R=1A$ $I_{RR}=0.25A$	50				75	
热阻(典型) Thermal Resistance(Typical)	$R_{\theta J-A}$	$^\circ C/BT$	Между переходом и окружающей средой	40					
	$R_{\theta J-L}$		Между переходом и выводами	15					

## ■ Типичные графики характеристик

Рис.1 - График снижения выходного тока

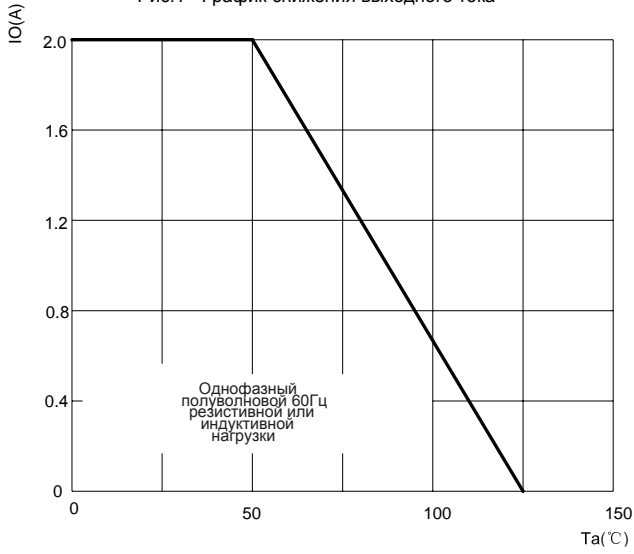


Рис.2 Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

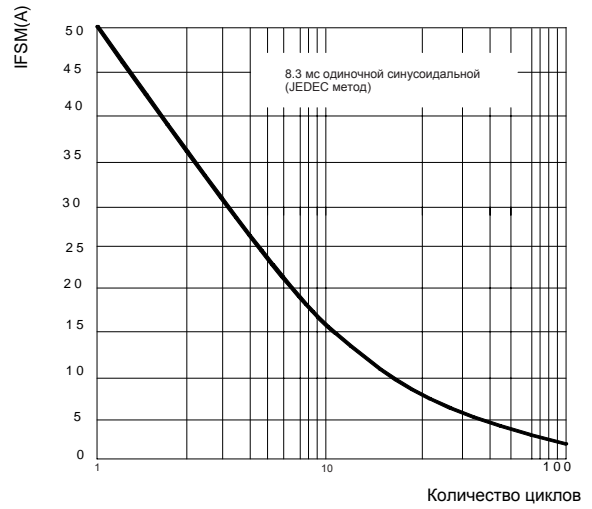


Рис.3 Типичная прямая характеристика

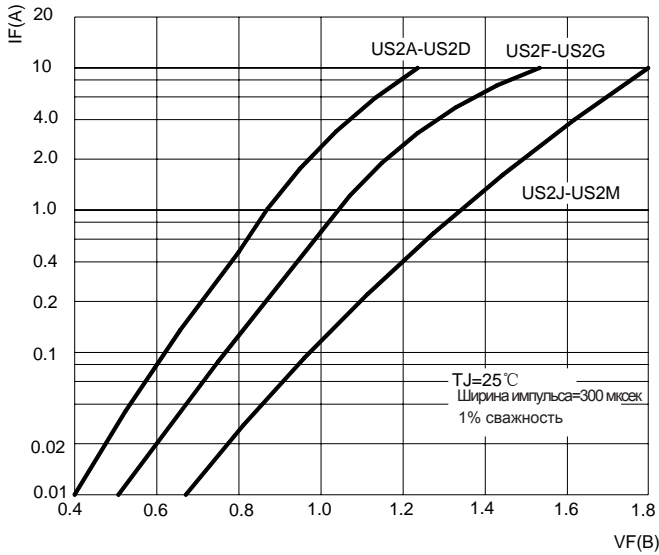


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

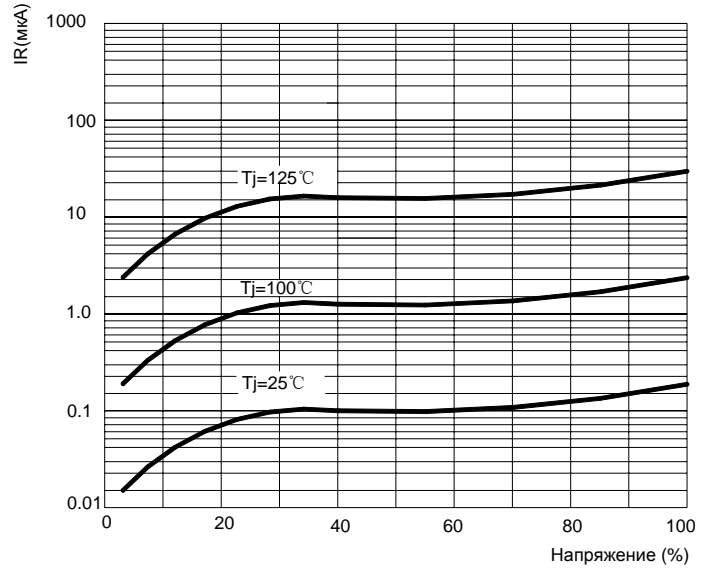


Рис. 5 Схема цепи и тестирования формы волны и обратного восстановления

