

Супербыстродействующий диод поверхностного монтажа

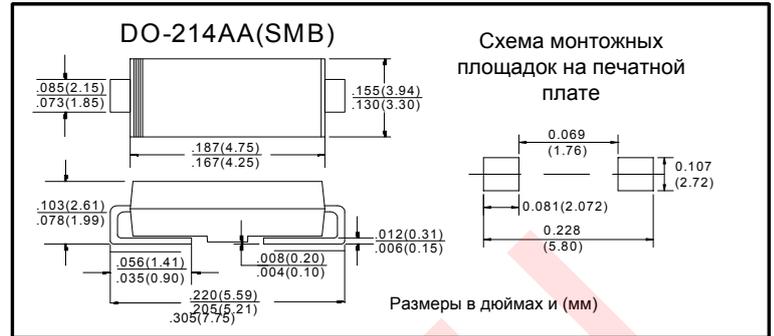
Особенности

- I_o 2.0A
- V_{RRM} 50B-600B
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Корпус: литой пластиковый корпус
- Полярность: указывается катод полосой

Применение

- Выпрямитель

Габаритные размеры и маркировка



Маркировка катода

ES2X: Маркировка диода, где X - вольтаж диода (A B C D F G H J)



Пределные значения (абсолютные максимальные значения)

Параметр	Обозначение	Ед. измер	Условие тестирования	ES2													
				A	B	C	D	F	G	H	J						
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	B		50	100	150	200	300	400	500	600						
Средний прямой ток	$I_{F(AV)}$	A	60Гц половина синусоидальной волны, резистивная нагрузка, $T_L=110^\circ\text{C}$	2.0													
Импульсный (неповторяющийся) прямой ток	I_{FSM}	A	60Гц половина синусоидальной волны, 1 цикл, $T_a=25^\circ\text{C}$	50													
Температура перехода	T_J	$^\circ\text{C}$		-55~+150													
Температура хранения	T_{STG}	$^\circ\text{C}$		-55 ~ +150													

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

Параметр	Обозначение	Ед. измер	Условие тестирования	ES2										
				A	B	C	D	F	G	H	J			
Пиковое прямое напряжение	V_F	B	$I_F=2.0A$	0.95			1.3			1.7				
Типичное время восстановления	t_r	нсек	$I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{tr}=0.25A$	35										
Пиковый обратный ток	I_{RRM1}	мкА	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$										
	I_{RRM2}			$T_a=100^\circ\text{C}$										
Тепловое сопротивление (Типичное)	$R_{\theta J-A}$	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Между переходом и окружающей средой		75 ¹⁾									
	$R_{\theta J-L}$		Между переходом и выводами		20 ¹⁾									

Примечание:

- ¹⁾ Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде и от перехода к выводам, установленным на печатной плате с медными площадками 0,27" x 0,27" (7.0 x 7.0 мм).

■ Графики характеристик (типичные)

Рис.1 - График снижения выходного тока

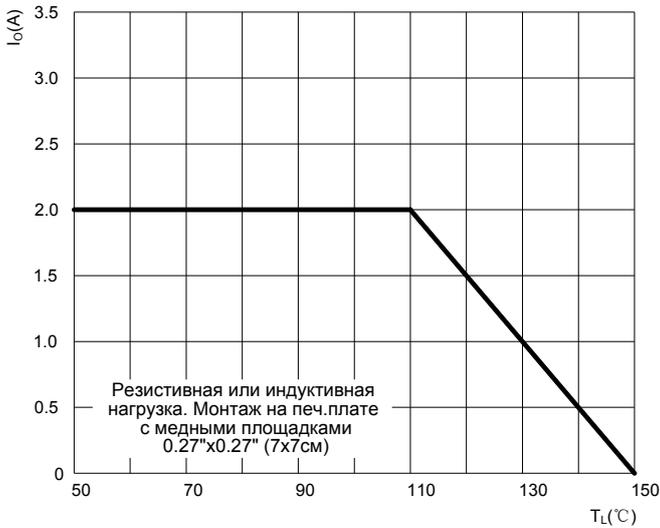


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

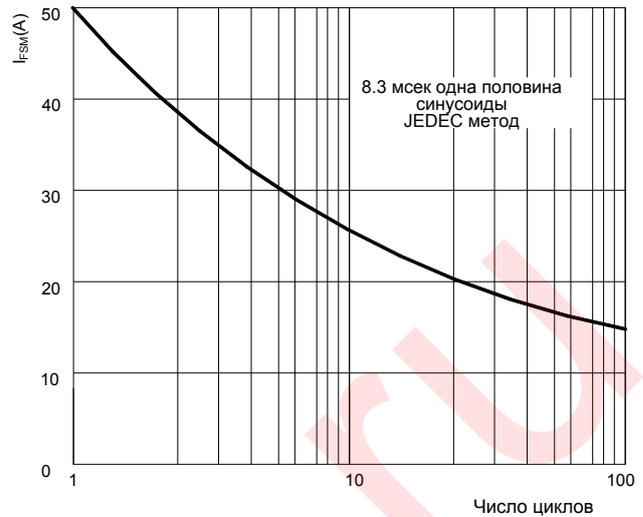


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

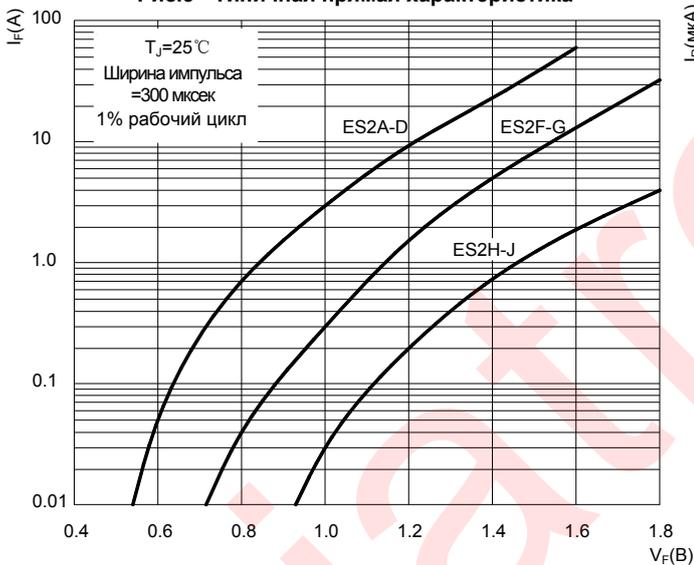


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

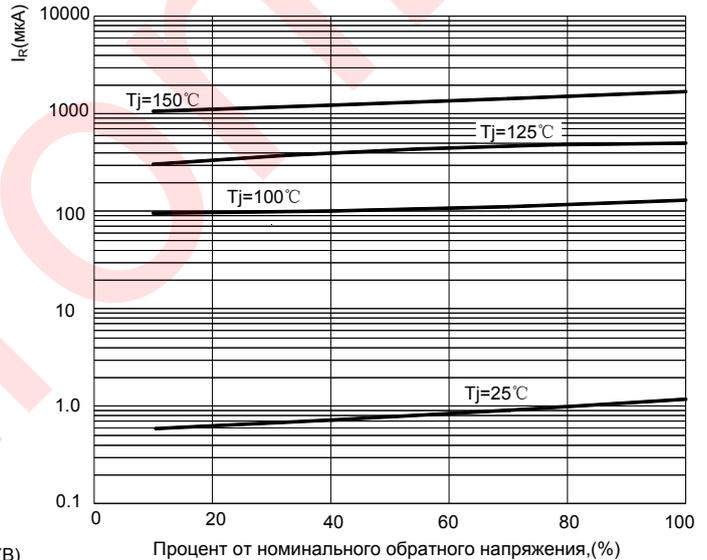


Рис.5 - Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы

