

## Супербыстродействующий диод поверхностного монтажа

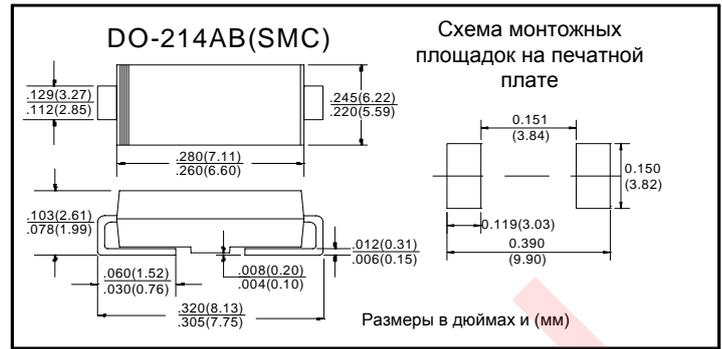
### ■ Особенности

- $I_o$  3.0A
- $V_{RRM}$  50B-600B
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Корпус: литой пластиковый корпус
- Полярность: указывается катод полосой

### ■ Применение

- Выпрямитель

### ■ Габаритные размеры и маркировка



### ■ Предельные значения (абсолютные максимальные значения)

Параметр	Обозначение	Ед. измер	Условие тестирования	ES3							
				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, $T_L=100^\circ\text{C}$	3.0							
Импульсный (неповторяющийся) прямой ток	$I_{FSM}$	A	60Гц половина синусоидальной волны, 1 цикл, $T_a=25^\circ\text{C}$	100							
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	ES3							
				A	B	C	D	F	G	H	J
Пиковое прямое напряжение	$V_F$	B	$I_F=3.0\text{A}$	0.95		1.3		1.7			
Типичное время восстановления	$t_{tr}$	нсек	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{tr}=0.25\text{A}$	35							
Пиковый обратный ток	$I_{RRM1}$	мкА	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$		10					
	$I_{RRM2}$			$T_a=100^\circ\text{C}$		500					
Тепловое сопротивление (Типичное)	$R_{\theta J-A}$	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Между переходом и окружающей средой		47 <sup>1)</sup>						
	$R_{\theta J-L}$		Между переходом и выводами		12 <sup>1)</sup>						

### Примечание:

- <sup>1)</sup> Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде и от перехода к выводам, установленным на печатной плате с медными площадками 0,3" x 0,3" (8.0 x 8.0 мм).

■ Графики характеристик (типичные)

Рис.1 - График снижения выходного тока

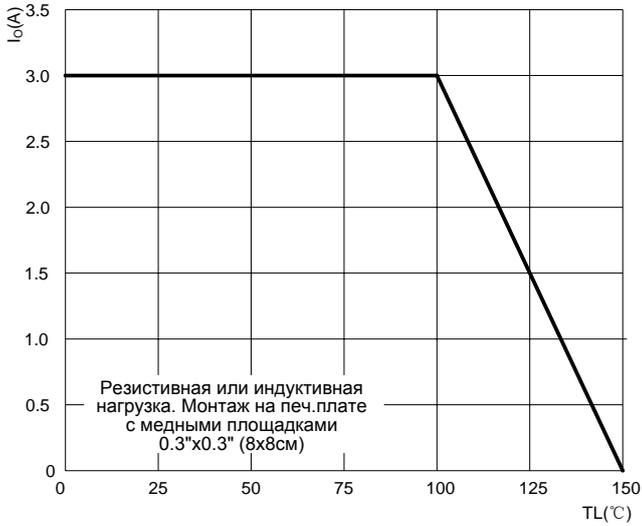


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

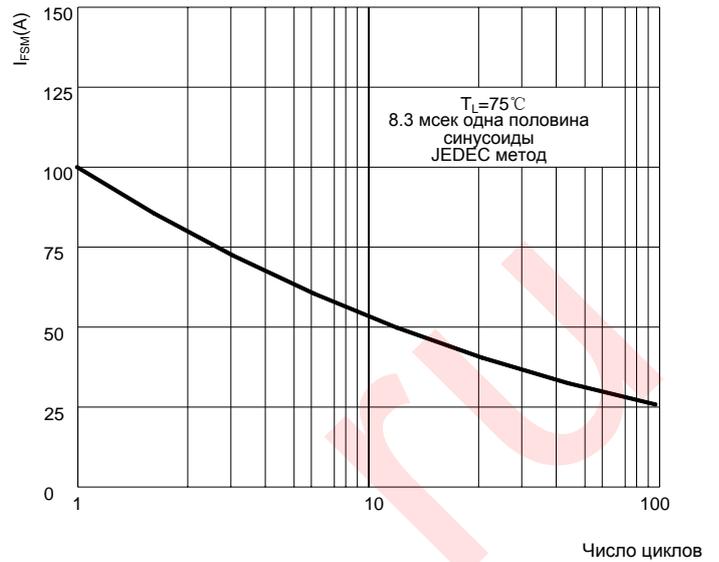


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

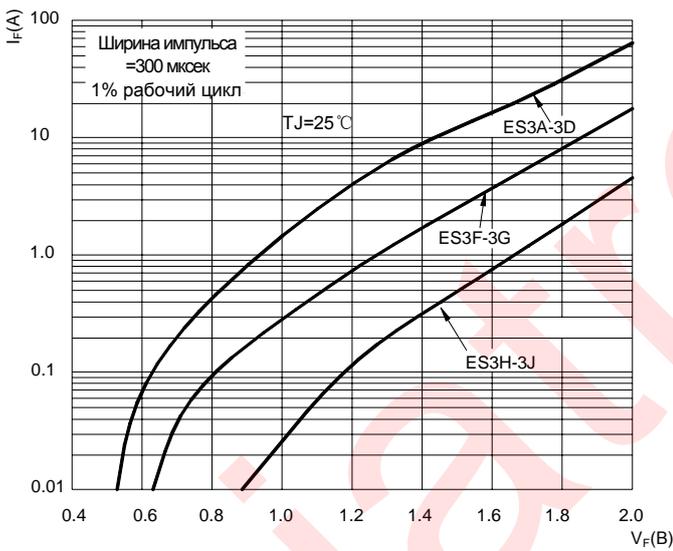


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

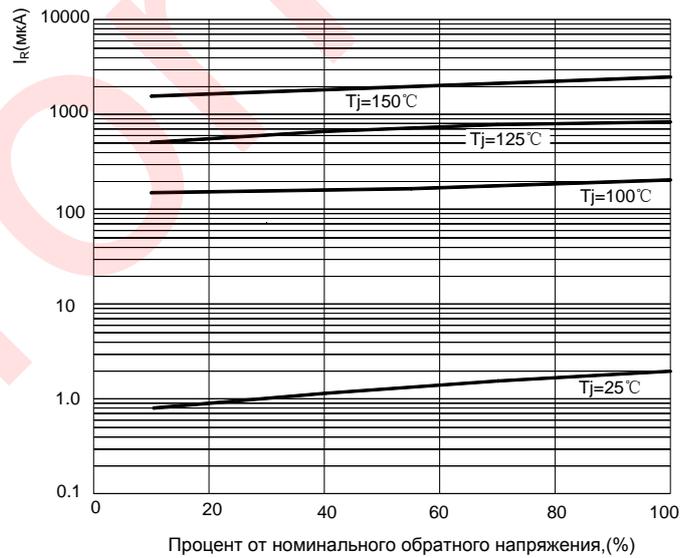


Рис.5 - Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы

