

# SS22 - SS220

SMD диод Шоттки

Диапазон напряжения: 20 - 200 В

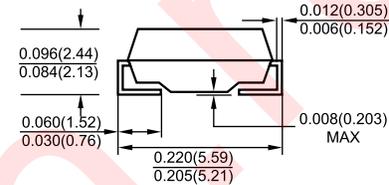
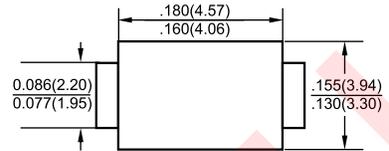
Ток: 2.0А

SMB/DO-214AA



## Особенности

- ✦ Для поверхностного монтажа.
- ✦ Легко выбрать место для монтажа.
- ✦ Металло-кремниевый переход большой проводимости.
- ✦ Низкая потеря мощности, высокая эффективность.
- ✦ Высокая нагрузочная способность по току, низкое прямое падение напряжения.
- ✦ Высокий импульсный ток.
- ✦ Пластиковые материалы UL классификация пожаробезопасности 94V-0.
- ✦ Эпитаксиальная структура.
- ✦ Высокая температура пайки: 260°C/10 секунд на выводах.



Размеры в дюймах (миллиметрах).

## Механические данные

- ✦ Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC DO-214AA.
- ✦ Вывода: луженная бессвинцовым припоем латунь.
- ✦ Полярность: цветовая маркировка обозначает катод.
- ✦ Вес: 0.093 грамма.

## Максимальные технические и электрические характеристики.

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное. Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

		SS 22	SS 23	SS 24	SS 25	SS 26	SS 29	SS 210	SS 215	SS 220	Един. измер.
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RRM}$	20	30	40	50	60	90	100	150	200	В
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RMS}$	14	21	28	35	42	63	70	105	140	В
Макс.постоянное запирающее напряжение	$V_{DC}$	20	30	40	50	60	90	100	150	200	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток @ $T_L = 100^\circ C$	$I_{(AV)}$	2.0									А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку	$I_{FSM}$	50									А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2.0 А (Прим. 1)	$V_F$	@ 25°C		0.5		0.70		0.85		0.95	В
@ 100°C		0.4		0.65		0.70		0.80			
Макс.постоянный обратный ток при номинальном пост. обратном напряжении	$I_R$	@ $T_A=25^\circ C$				0.1				мА	
@ $T_A=125^\circ C$		10		5.0							
Типичная емкость перехода (Прим. 3)	$C_j$	130									пФ
Типовое тепловое сопротивление (Прим. 2)	$R_{\theta JL}$	17									°C/Вт
	$R_{\theta JA}$	75									
Диапазон рабочих температур	$T_J$	-65 до +125			-65 до +150						°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$	-65 до +150									°C

Примечание: 1. Импульсный тест: 300 мсек длительность импульса, 1% рабочего цикла.  
 2. Установлен на печатной плате с медными площадками 0,4"x0,4" (10.0x10.0мм).  
 3. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4.0 В.

Рис.1 - График снижения выходного тока

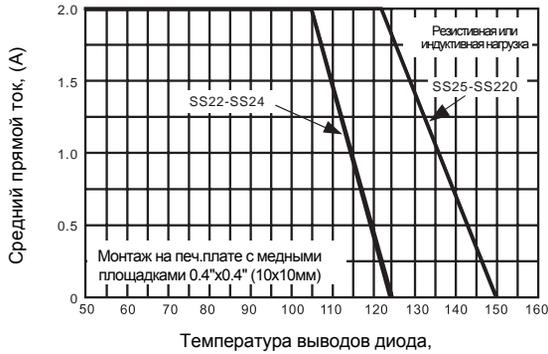


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

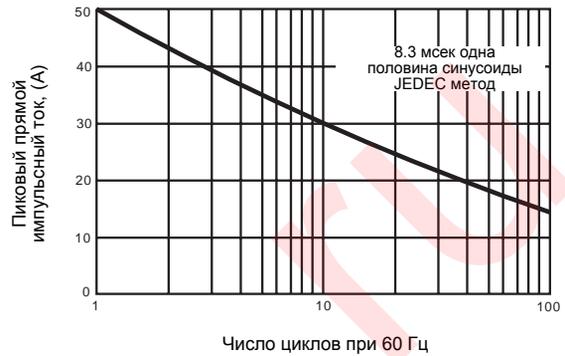


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

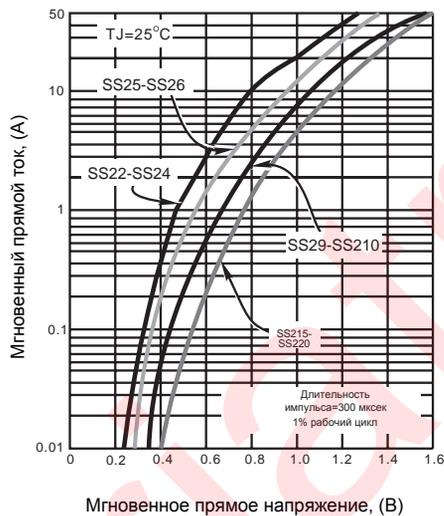


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

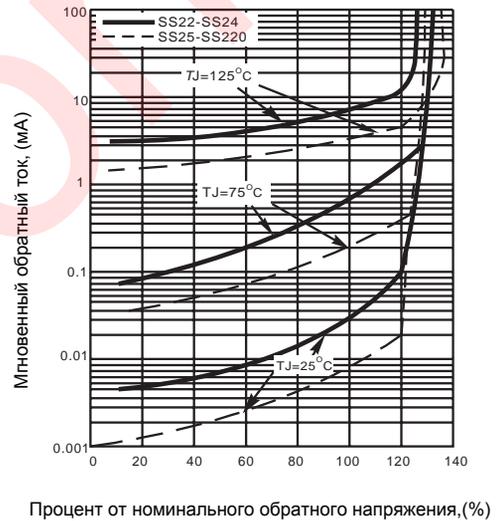


Рис.4 - Типичная емкость перехода

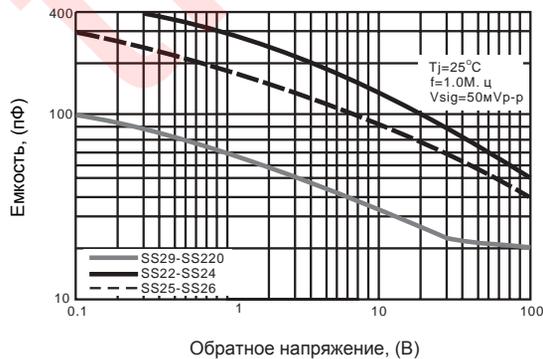


Рис.6 - Типичное переходное тепловое сопротивление

