

SM4001 – SM4007

SMD выпрямительный диод

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер

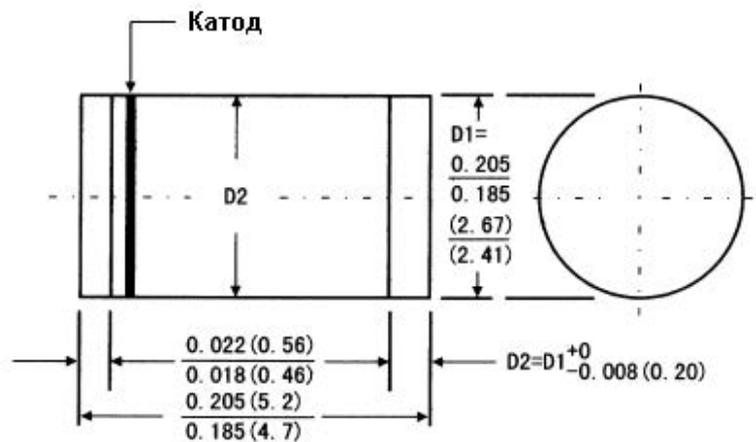
ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Пассивированный стеклом переход
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус MELF
- Вывода: аксиальные выводы, пайка MIL-STD-750, методика 2026
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0.016 грамма

MELF(DO-213AB)



МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		SM4001	SM 4002	SM4003	SM4004	SM4005	SM4006	SM4007	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 75°C	I _{F(AV)}	1.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	V _F	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	5.0 50							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	75							°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	15							пФ
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150							°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SM4001 – SM4007

FIG.1-FORWARD CURRENT
DERATING CURVE

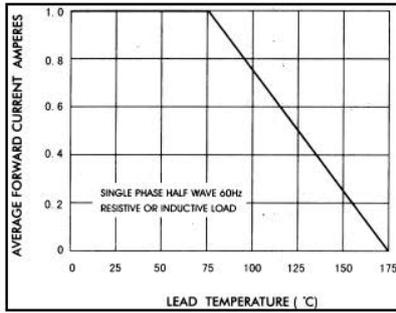


FIG.2-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD
CHARACTERISTICS

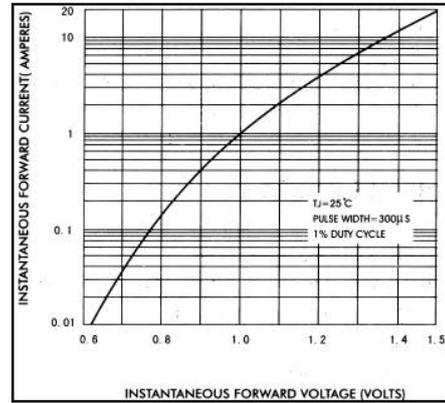


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE
FORWARD SURGE CURRENT

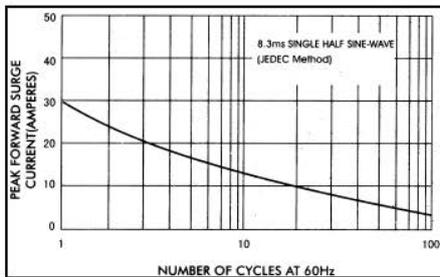


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

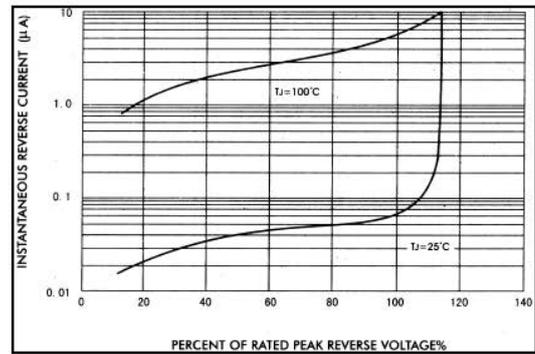


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

