

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19069

Цена в прайсе: 66 тг.

Диод Шоттки SB5100, 5A, 100V, DO-201AD



SB5100 — мощный выпрямительный диод Шоттки с максимальным обратным напряжением **100 В** и средним прямым током **5 А**. Выполнен в выводном корпусе **DO-201AD**. Подходит для импульсных источников питания, преобразователей, защиты от переплюсовки и цепей свободного хода.

Диод **SB5100** представляет собой мощный барьерный диод Шоттки, предназначенный для выпрямления высоких токов при сравнительно небольшом прямом падении напряжения.

Максимальное повторяющееся обратное напряжение составляет **100 В**, а средний выпрямленный прямой ток — **5 А**. Благодаря технологии Schottky диод обладает относительно низким прямым падением напряжения и высокой эффективностью, поэтому хорошо подходит для использования в импульсных источниках питания и DC/DC-преобразователях.

При токе 5 А прямое падение напряжения составляет до **0,85 В при 25 °С**. Допускается высокий кратковременный импульсный ток: в зависимости от производителя конкретной версии SB5100 он составляет порядка **120-150 А**.

Корпус **DO-201AD** предназначен для выводного монтажа. Полярность легко определяется по полосе на корпусе, обозначающей катод. Диод применяется в цепях питания, зарядных устройствах, преобразователях, цепях защиты от обратной полярности и в качестве free-wheeling диода для индуктивных нагрузок.

Характеристики

- Тип: диод Шоттки
- Модель: **SB5100**
- Конфигурация: одиночный диод

- Максимальное обратное напряжение VRRM: **100 В**
- Максимальное постоянное обратное напряжение: **100 В**
- Средний прямой ток: **5 А**
- Максимальное RMS-напряжение: **70 В**
- Прямое падение напряжения: **до 0,85 В при 5 А**
- Импульсный прямой ток: **до 120-150 А**, в зависимости от производителя
- Обратный ток: **до 500 мкА при 100 В и 25 °С** для типовой версии
- Ёмкость перехода: **около 250 пФ** для версии SMC
- Рабочая температура перехода: **до +150 °С**
- Корпус: **DO-201AD**
- Тип монтажа: ТНТ / выводной
- Полярность: полоса на корпусе обозначает катод