

RadioMart — Казахстан

Актуальные адрес и часы работы:
<https://radiomart.kz/content/23-kontakty>

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18948

Цена в прайсе: 496 тг.

AOD4184A, N-канальный MOSFET, TO-252-3L



AOD4184A — N-канальный силовой MOSFET для поверхностного монтажа в корпусе TO-252 (DPAK). Максимальное напряжение сток-исток — 40 В; сопротивление открытого канала — до 7 мОм при напряжении затвор-исток 10 В.

Назначение и применение

AOD4184A применяется в силовых ключах и схемах коммутации нагрузки. Корпус TO-252/DPAK рассчитан на поверхностный монтаж; теплоотводящая площадка электрически соединена со стоком.

Сопротивление открытого канала нормируется при управлении затвором 10 В и 4,5 В. Пороговое напряжение затвора не является напряжением полного открытия: работу с прямым управлением 3,3 В нельзя гарантировать по одному значению порога.

40 В, 50 А и 50 Вт в datasheet относятся к предельным параметрам. Для 50 А и 50 Вт задана температура корпуса 25 °С; реальная нагрузка ограничивается охлаждением, температурой кристалла и областью безопасной работы.

Характеристики приведены по документации Alpha & Omega Semiconductor для AOD4184A. Производитель и оригинальность конкретной поставки не подтверждены. Изображения справочные.

Характеристики по документации AOD4184A

- **Тип:** N-канальный MOSFET, один транзистор
- **Корпус:** TO-252 / DPAK, 3 вывода
- **Монтаж:** Поверхностный (SMD)

- **VDS, абсолютный максимум:** 40 В
- **VGS, абсолютный максимум:** ± 20 В
- **RDS(on), максимум при VGS = 10 В:** 7 мОм при ID = 20 А, TJ = 25 °C
- **RDS(on), максимум при VGS = 4,5 В:** 9,5 мОм при ID = 15 А, TJ = 25 °C
- **ID, предельный постоянный ток:** 50 А при TC = 25 °C; 40 А при TC = 100 °C, с соблюдением SOA и тепловых ограничений
- **PD, предельная рассеиваемая мощность:** 50 Вт при TC = 25 °C; не характеристика безрадиаторного монтажа
- **Выводы:** 1 — G (затвор), 2 и теплоотводящая площадка — D (сток), 3 — S (исток)

Единица продажи

Один транзистор. Печатная плата, радиатор и монтажные принадлежности в эту позицию не включены.