

RadioMart — Казахстан

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

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19083

Цена в прайсе: 791 тг.

Оптопара МСТ5210М, фототранзисторный выход, DIP-6



МСТ5210 — одноканальная фототранзисторная оптопара с низким входным током в корпусе DIP-6. Содержит высокоэффективный AlGaAs ИК-светодиод и NPN-фототранзистор с выводом базы. Предназначена для гальванической развязки логических, сигнальных и управляющих цепей.

Оптопара **МСТ5210** предназначена для передачи электрического сигнала между двумя гальванически развязанными цепями посредством оптического канала.

На входе расположен высокоэффективный инфракрасный светодиод на основе AlGaAs, а на выходе — **NPN-фототранзистор с отдельным выводом базы**. Такая конструкция обеспечивает хорошую чувствительность при небольшом входном токе и позволяет дополнительно управлять скоростью переключения посредством внешнего резистора между базой и эмиттером.

Для МСТ5210 минимальный коэффициент передачи по току **CTR составляет 70% при $I_F = 3 \text{ мА}$ и $V_{CE} = 5 \text{ В}$** . Версия onsemi обеспечивает изоляцию вход-выход не менее **4170 В RMS в течение одной минуты**, а семейство рассчитано на скорость передачи данных до 150 кбит/с при соответствующей схеме включения.

Оптопара применяется в источниках питания, интерфейсных цепях, промышленной автоматике, схемах контроля сетевого напряжения и для согласования логических уровней.

Характеристики

- Тип: фототранзисторная оптопара
- Модель: **МСТ5210**
- Количество каналов: **1**

- Тип входа: ИК-светодиод AlGaAs
- Тип выхода: **NPN-фототранзистор**
- Вывод базы фототранзистора: есть
- Максимальный постоянный ток LED: **50 мА**
- Типовое прямое напряжение LED: **1,25 В при 5 мА**
- Максимальное прямое напряжение LED: **1,5 В**
- Максимальное обратное напряжение LED: **6 В**
- Максимальный ток коллектора: **150 мА**
- Напряжение пробоя коллектор-эмиттер: **не менее 30 В, тип. 100 В**
- CTR: **не менее 70% при $I_F = 3 \text{ мА}$, $V_{CE} = 5 \text{ В}$**
- CTR в насыщении: **не менее 60%**
- Максимальное напряжение насыщения $V_{CE(sat)}$: **0,4 В**
- Изоляция вход-выход: **4170 В RMS, 1 мин**
- Сопротивление изоляции: **$\geq 10^{11} \text{ Ом}$**
- CMR: около **5 кВ/мкс**
- Максимальная скорость передачи: до **150 кбит/с**
- Рабочая температура: **-40...+100 °C**
- Корпус: **DIP-6 / PDIP-6**
- Количество выводов: **6**
- Шаг выводов: **2,54 мм**
- Тип монтажа: **THT**

Применение

Гальваническая развязка, импульсные блоки питания, интерфейсы CMOS/TTL, промышленная автоматика, контроль сетевого напряжения, RS-232, устройства управления и измерительная электроника