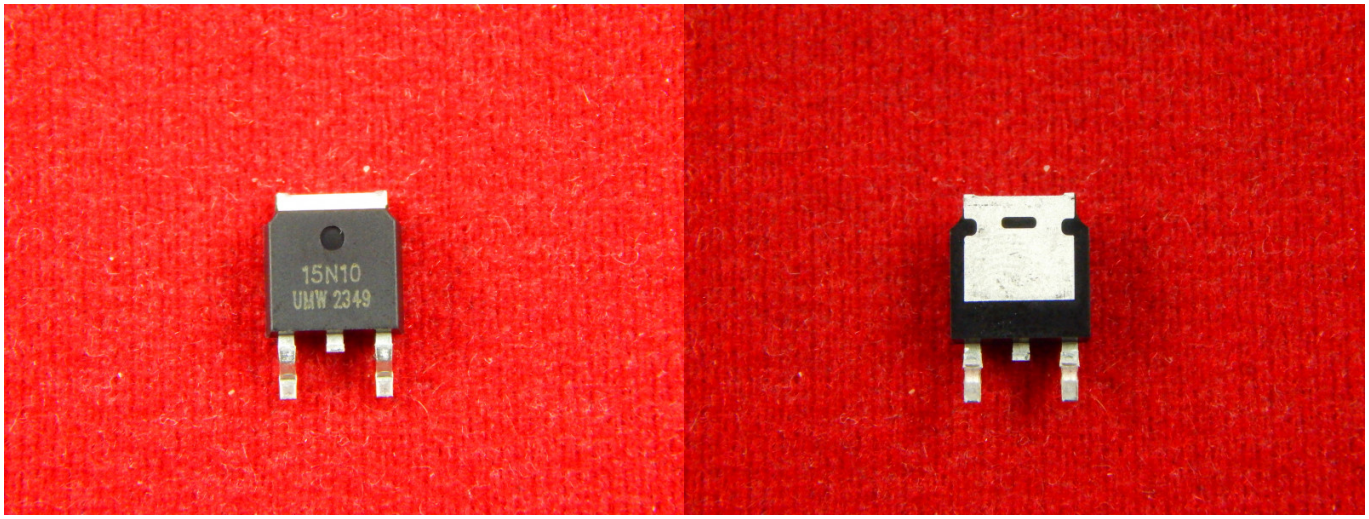
RadioMart — Казахстан
Актуальные адрес и часы работы:
https://radiomart.kz/content/23-kontakty

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 18051 Цена в прайсе: 132 тг.

15N10, Транзистор N-MOSFET, 100В, 15А, TO-252



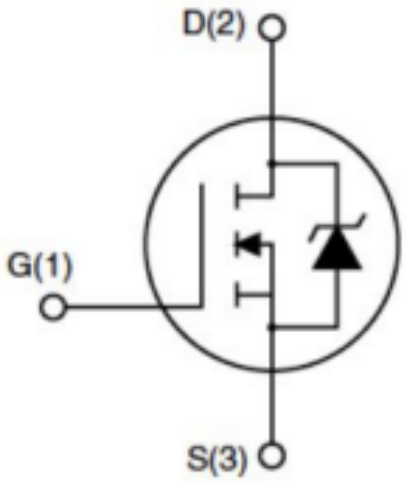
Транзистор – полупроводниковый элемент с тремя выводами (обычно), на один из которых (коллектор) подаётся сильный ток, а на другой (база) подаётся слабый (управляющий ток).

Полевой транзистор — полупроводниковый прибор, принцип действия которого основан на управлении электрическим сопротивлением токопроводящего канала поперечным электрическим полем, создаваемым приложенным к затвору напряжением.

Спецификация:

- Маркировка: 15N10;
- Тип транзистора: MOSFET;
- Полярность: N;
- Максимальная рассеиваемая мощность (Pd): 30 Вт;
- Предельно допустимое напряжение сток-исток |Uds|: 100 В;
- Предельно допустимое напряжение затвор-исток |Ugs|: 20 В;
- Пороговое напряжение включения |Ugs(th)|: 2.5 В;
- Максимально допустимый постоянный ток стока |Id|: 15 А;
- Максимальная температура канала (Tj): +175°C;
- Общий заряд затвора (Qg): 15.5 nC;
- Время нарастания (tr): 7.4 ns;
- Выходная емкость (Cd): 120 pf;
- Сопротивление сток-исток открытого транзистора (Rds): 0.111 Ом;
- Тип корпуса: TO-252.

Схема подключения:



Прежние данные карточки — требуют сверки с паспортом

Это сохранённые старые значения. Они не используются как подтверждённые номиналы новых фильтров. При подборе учитывайте полный паспорт и условия охлаждения.

Тип продукции
: Полевой транзистор
Тип подключения
: Контакты для пайки
Структура транзистора
: N-канал
Рассеиваемая мощность, Вт
: 30 Вт
Максимальное напряжение сток-исток (Vds), В
: 100 В
Максимальное напряжение затвор-исток (Vgs), В
: 20 В
Сопротивление канала в открытом состоянии (Rds), Ом
: 0.111 Ом
Крутизна характеристики, S
: 2 S
Рабочая температура, °C
: +175°C
Тип корпуса
: TO-252
Максимально допустимый постоянный ток стока |Id|
: 15 A
Пороговое напряжение включения |Ugs(th)|
: 2.5 В