

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18657

Цена в прайсе: 760 тг.

Транзистор STP70NS04ZC (P70ZC) N-канал, MOSFET, 33В, 80А, ТО-220



Мощный N-канальный MOSFET **STP70NS04ZC** от **STMicroelectronics**. Работает при напряжении до **33 В**, выдерживает ток **80 А** и обладает сверхнизким сопротивлением канала (**8 мΩ тип.**). Используется в автомобильных системах, включая **ABS-модули**, драйверы соленоидов, мотор-контроллеры и DC-DC преобразователи. Корпус **TO-220**.

STP70NS04ZC — полностью защищённый силовой MOSFET семейства **SAFeFET™** от **STMicroelectronics**. Изготовлен по технологии *Mesh Overlay*, обеспечивающей низкое сопротивление канала (менее 10 мΩ) и устойчивость к лавинным перенапряжениям. Отличается высокой прочностью, низкой ёмкостью затвора и способностью работать в тяжёлых условиях, таких как автомобильная электроника (ABS, электроприводы, DC-DC-преобразователи).

Особенности

- Технология Mesh Overlay™ — низкие потери и высокая надёжность
- Встроенная лавинная защита и ограничение перенапряжения
- Низкое сопротивление канала $R_{DS(on)} = 8 \text{ мΩ}$ (тип.)
- Максимальный ток стока — 80 А
- Максимальная температура перехода — 175 °C
- 100% тестирование на лавинную прочность
- Малый заряд затвора и низкая паразитная ёмкость

Применение

- Автомобильные системы ABS
- Драйверы электромагнитов и соленоидов

- Управление электродвигателями
- DC-DC-преобразователи и источники питания
- Прочие силовые схемы с высоким током

Характеристики

- **Производитель:** STMicroelectronics
- **Модель:** STP70NS04ZC (маркировка — P70NS04ZC)
- **Тип:** N-канальный MOSFET, полностью защищённый SAFeFET™
- **Корпус:** TO-220
- **Максимальное напряжение сток-исток (V_{DS}):** 33 В
- **Максимальный ток стока (I_D):** 80 А (25 °C)
- **Импульсный ток (I_{DM}):** до 320 А
- **Сопротивление канала ($R_{DS(on)}$):** 8 мΩ тип. / 11 мΩ макс. при $V_{GS}=10$ В
- **Мощность рассеяния:** 180 Вт (при $T_c=25$ °C)
- **Заряд затвора (Q_g):** 58 нКл ($V_{GS}=10$ В, $I_D=60$ А)
- **Ёмкость входная/выходная/обратная:** $C_{iss}=1930$ пФ, $C_{oss}=700$ пФ, $C_{rss}=230$ пФ
- **Температура перехода (T_J):** до 175 °C
- **Тепловое сопротивление ($R_{th jc}$):** 0.83 °C/Вт
- **Лавинная энергия (E_{AS}):** 720 мДж
- **Ток через встроенный диод (I_{SD}):** 80 А
- **Прямое падение напряжения диода (V_{SD}):** 1.5 В тип.

Преимущества

- Полная совместимость с обозначением P70ZC
- Высокая надёжность в автомобильных схемах
- Большой запас по току и температуре
- Устойчивость к электростатическим разрядам ± 8 кВ
- Подходит для замены в узлах STPS2545CT / P80ZB / P70ZC (ABS-помпы и силовые блоки)