г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108

г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Γ , офис 11

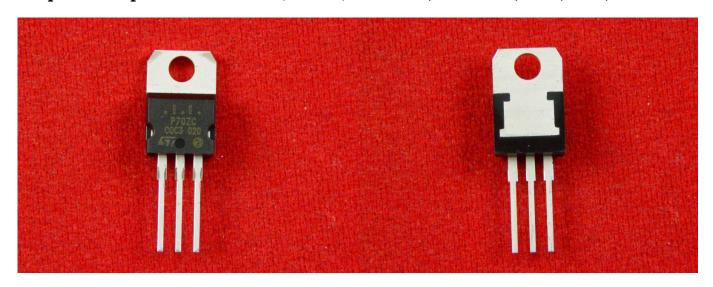
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18657 Цена в прайсе: 760 тг.

Транзистор STP70NS04ZC (P70ZC) N-канал, MOSFET, 33B, 80A, TO-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 $R_{DS(on)} = 8 \ \text{м}\Omega$ (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:** ТО-220
- Максимальное напряжение сток-исток (V_{DS}): 33 В
- Максимальный ток стока (I_p): 80 A (25 °C)
- **Импульсный ток (І_{рм}):** до 320 А
- Сопротивление канала ($R_{DS(on)}$): 8 м Ω тип. / 11 м Ω макс. при V_{GS} =10 В
- Мощность рассеяния: 180 Вт (при T_c =25 °C)
- Заряд затвора (Q_q): 58 нКл (V_{GS} =10 B, I_D =60 A)
- **Ёмкость входная/выходная/обратная:** C_{iss} =1930 пФ, C_{oss} =700 пФ, C_{rss} =230 пФ
- **Температура перехода (Т_I):** до 175 °C
- **Тепловое сопротивление (R_{th ic}):** 0.83 °C/Вт
- **Лавинная энергия** (**E**_{AS}): 720 мДж
- Ток через встроенный диод (I_{sp}): 80 A
- Прямое падение напряжения диода (V_{sp}): 1.5 В тип.

Преимущества

- Полная совместимость с обозначением Р70ZC
- 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)