

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

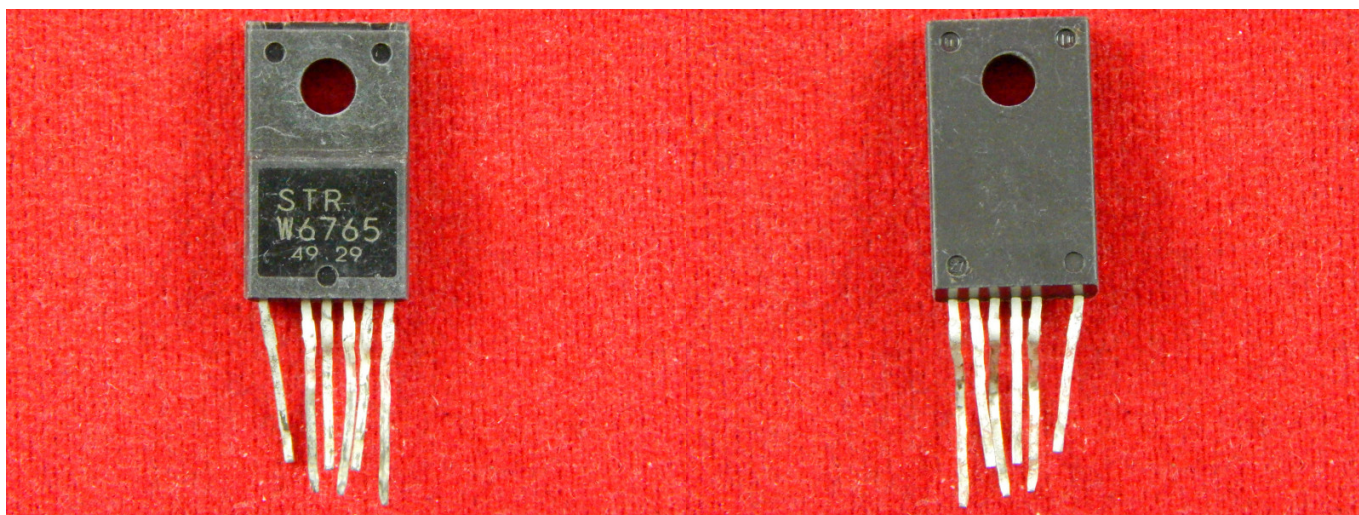
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18656

Цена в прайсе: 660 тг.

STR-W6765, ШИМ-контроллер, ТО-220F-6L



STR-W6765 — интегрированный силовой преобразователь (контроллер + встроенный MOSFET) для off-line импульсных блоков питания с quasi-резонансной топологией. Отличается низким уровнем электромагнитных помех (EMI), режимом Bottom-Skip, режимами ожидания и встроенными защитами.

STR-W6765 — высокоэффективный силовой IC для off-line преобразователей, выпускаемый компанией Sanken Electric Co., Ltd. (и/или под маркой Allegro MicroSystems). Он объединяет контроллер и силовой MOSFET в корпусе **ТО-220F-6L**, и предназначен для использования в импульсных источниках питания (SMPS) с универсальным входным напряжением. Благодаря quasi-резонансной топологии и функции Bottom-Skip обеспечивается снижение электромагнитных помех и повышение общей эффективности.

Особенности

- Quasi-резонансная топология (QR) и Bottom-Skip режим — уменьшение частоты переключения на лёгкой нагрузке.
- Режим ожидания (Standby / Burst) — снижение потребления на малой нагрузке.
- Встроенный силовой MOSFET + контроллер в одном корпусе — компактность и простота конструкции.
- Защиты: ограничение времени включения (Max ON-time), защита по перегрузке (OLP), защита по току (OCP), защита по перенапряжению (OVP) и лавинная устойчивость встроенного MOSFET.
- Подходит для комнатной и бытовой техники: цифровые аппараты, телевизоры, принтеры, офисное и промышленное оборудование.

Технические характеристики

- **Корпус:** TO-220F-6L (6 выводов) {упрощённо «TO-220-6»}
- **Тип:** Quasi-Resonant Topology Primary Switching Regulator IC
- **Напряжение сток-исток (V_{DSS}):** 800 В
- **Максимальный ток сток-исток ($I_{Dpeak, single pulse}$):** ≈ 11.2 А
- **Мощность выхода (примерно):** от ~ 52 Вт до ~ 110 Вт
- **Начальное включение питания контроллера (VCC(ON)):** ≈ 18.2 В
- **Режим ожидания (Standby) порог VCC(S):** ~ 11.1 В
- **Температурный диапазон (рабочий):** -20 °C ... $+115$ °C
- **Пакет и исполнение:** TO-220F-6L

Применение

- Импульсные источники питания (SMPS) с универсальным входом (AC 85-265 В).
- Домашняя и бытовая техника: телевизоры, дисплеи, принтеры, офисное оборудование.
- Промышленное оборудование и ОА-устройства.

Преимущества

- Высокая эффективность и низкий уровень EMI благодаря QR и Bottom-Skip.
- Интеграция MOSFET и контроллера — меньше внешних компонентов.
- Широкий диапазон применения и надёжная защита.