

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](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 15066**

**Цена в прайсе: 1810 тг.**

**FGH40T100SMD IGBT транзистор TO-247**



FGH40T100SMD IGBT ON (FS) предлагает оптимальную производительность с низкими потерями на проводимость и переключение. Эти IGBT обладают высокой работоспособностью, а так же положительным температурным коэффициентом, узким распределением параметров и широкой безопасной рабочей областью.

Поставляется с повышенным пробивным напряжением, что увеличивает надежность в местах с отрицательной температурой окружающей среды. По мере снижения температуры также снижается напряжение блокировки IGBT и FRD, что делает устройство особенно полезными для фотоэлектрических солнечных инверторов, используемых в холодном климате. Эти IGBT обеспечивают быстрое и плавное восстановление, которое уменьшает рассеиваемую мощность и обеспечивает низкие потери при включении и отключении.

#### **Отличительные особенности:**

#### **Оптимизирован для применения в схемам с высокой частотой переключения:**

- Низкое напряжение насыщения:  $V_{CE(SAT)} = 1.8$  В при номинальном токе коллектора IC
- Высокая скорость переключения: малый остаточный заряд в закрытом состоянии  $E_{OFF} = 27$  мкДж/А
- Встроенный шунтирующий диод, рассчитанный на высокое быстродействие

#### **Разработан для обеспечения высокой надёжности приложений:**

- Широкая зона безопасной работы (SOA)
- Способность работать на чисто индуктивную нагрузку (тестировался при 4-х кратном превышении номинального тока коллектора)
- Максимальная температура перехода: +175 °C
- Возможность параллельной работы нескольких транзисторов (положительный температурный коэффициент)
- Высокое входное сопротивление
- Соответствует требованиям директивы RoHS

**Область применения:**

- Солнечные инверторы
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Сварочные аппараты
- Высоковольтное/сильноточное медицинское оборудование
- Стабилизаторы источников питания

**Блок-схема:**

