

Дактилоскопический модуль MK67Q5250-25-10

Компания ROHM Semiconductor представила новый ультракомпактный монолитный модуль биометрической идентификации по отпечатку пальца — MK67Q5250-25-10. Он выполнен на базе микросхемы ML67Q5250 компании OKI Semiconductor и хорошо зарекомендовавшего себя дактилоскопического сенсора AES2510 компании AuthenTec.

Несмотря на миниатюрные физические размеры модуля 25,4 × 22,86 мм, он позволяет регистрировать отпечатки пальцев, устанавливать их подлинность и управлять данными. Все это упрощает добавление функции биометрической идентификации по отпечатку пальца в любую новую или существующую систему без использования дополнительных внешних компонентов.

Теперь проектировщик может с минимальным вмешательством в существующую систему добавить готовый модуль и взаимодействовать с ним при помощи простого логического интерфейса, что существенно снижает операционные затраты и затраты на разработку.

Особенности модуля MK67Q5250

- алгоритм идентификации DFT;
- высокая скорость идентификации: 0,8 с (один отпечаток);
- высокая точность идентификации:
 - FAR (false acceptance rate — коэффициент ложной идентификации) < 0,001%;



- FRR (false rejection rate — коэффициент неправильного отказа в доступе) < 1%;
 - количество отпечатков, хранимых во встроенной Flash-памяти: до 45;
 - защита данных об отпечатках пальцев от несанкционированного считывания;
 - широкий выбор внешних интерфейсов: USB 2.0 FS Device, SPI, GPIO;
 - напряжение питания: 3,3 и 5 В;
 - рабочая температура: –40...+85°C;
- Для поддержки решений, выполненных на базе микросхемы ML67Q5250, компания ROHM предлагает комплект для разработки программного обеспечения ML67Q5250 (version 4), который оптимизирован для поддержки нового датчика с низким потреблением энергии AES1711.

Применение:

- системы идентификации и безопасности квартир, офисов, автомобилей и др;
- учреждения правоохранительных органов;
- системы контроля доступа (СКД);
- платежные терминалы, кассы и банкоматы.

Источник: <http://gamma.spb.ru/>

UBA2016 — 600 В драйвер от NXP для флуоресцентных ламп

Компания NXP анонсировала новый драйвер для флуоресцентных ламп. Он предназначен для управления линейными лампами (Tube Lamp (TL)) и компактными люминесцентными лампами (Compact Fluorescent Lamps (CFL)). Микросхема выпускается в корпусе SO20 и содержит контроллер управления лампой, полумостовой драйвер, схему коррекции мощности (Power Factor Correction (PFC)) и схемы защиты. Микросхема UBA2016 способна управлять полумостовой схемой из двух MOSFET-транзисторов с напряжением до 600 В. Рабочая температура микросхемы — до 160° С.

Основные особенности:

- Схема коррекции мощности**
 - интегрированная 4-выводная схема PFC;
 - защита от короткого замыкания и холостого хода, перегрузок по току и напряжению.
- Полумостовой драйвер**
 - интегрированная схема сдвига уровня и защитный диод для драйвера верхнего плеча полумоста;
 - независимое управление верхним и нижним ключом.
- Контроллер флуоресцентной лампы**
 - линейное затемнение;
 - схема определения выхода из строя лампы;

- регулируемые время и ток подогрева;
 - детектор отказа системы поджига;
 - постоянная выходная мощность;
 - автоматический рестарт после замены лампы;
 - контроль напряжения лампы.
- Защита**
- защита полумоста от перенасыщения по току;
 - защита лампы от скачка напряжения (при смене лампы);
 - температурная защита.

Источник: <http://gamma.spb.ru/>