

Чип-модуль UICC карты со встроенными криптографическими ускорителями и электронной цифровой подписью

Краткая информация

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CPU: ядро КМх32, разработки ООО «КМ211»

- режимы работы SYSTEM/USER с возможностью разграничения прав доступа пользовательских программ;

- аппаратные средства самоконтроля, фаз жизни изделия.

Сенсоры защиты:

активная сетка;

сенсор питающего напряжения

сенсор температуры

фильтр входной частоты

Интерфейс ISO 7816:

протоколы T=0, T=1; частота до 20 МГц

Сторожевой таймер;

2 внутренних 32 разрядных таймера-счетчика

Генератор внутренней тактовой частоты

Криптографические сопроцессоры и аппаратные ускорители операций:

- ГОСТ 34.10;
- DES/3DES;
- ГОСТ 28147-89;
- CRC16;

Внутр. память, Кбайт: 384 Flash / 20 ROM / 12 RAM;

Циклов перезаписи: 100 000

Напряжение питания: 5/3.3/1.8 В;

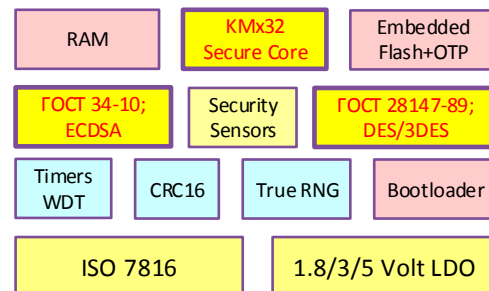
Температурный диапазон: -25 ... + 85⁰ С;

Тип корпуса: M2M (MFF2), S/B 14L, Wafer;

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль предназначен для импортозамещения SIM-карт и смарт-карт общего назначения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ



СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТАНДАРТАМИ

ETSI TS 102 221, GSM 11.11/GSM 11.12/GSM 11.18, Уровни КБ/КС

ОТЛАДОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Отладочный комплект
- Микросхемы с отладочной прошивкой загрузчика
- Среда разработки и отладки программ
- Техническая поддержка online
- Комплект документации в составе:
 - *Внутренняя архитектура*
 - *Руководство разработчика*
 - *Описание IDE*
 - *Система отладки*
 - *Компилятор, toolchain*
 - *Описание Загрузчика*