

非接触式CPU安全芯片 HYm4616A3 (8K)

产品概述

HYm4616A3是一款支持ISO/IEC 14443 TYPEA通信协议的非接触式CPU安全芯片。HYm4616A3集成了Turbo 51微处理器（MCU指令兼容8051）、256Bytes IRAM、512Bytes XRAM、32bit 随机数发生器、国际DES/3DES算法模块、国密33算法模块、国密SM1算法模块、国密SM4算法模块、M1协处理器。卡上程序存储器为32KB ROM、8.5KB EEPROM。

应用领域

居住证
城市一卡通
校园一卡通
高端门禁
会员卡
小额支付居住证

产品特性

支持ISO/IEC 14443 TYPEA通信协议
M1协处理器
MCU指令兼容8051
国际DES/3DES
国密SM1算法、国密SM4算法、国密33算法
32bit 随机数发生器(符合FIPS140-2和NIST SP800-22)
2个16bit 可编程定时器/计数器
客户应用程序32KB ROM
数据/程序存储器8.5KB EEPROM
256Bytes IRAM
512Bytes XRAM
存储器(ROM、EEPROM、IRAM、XRAM)数据加密
EEPROM 满足10 万次擦写，十年数据存储
COS支持标准ED/EP应用
工作温度：-20℃~70℃

Contactless CPU security chip HYm4616A3 (8K)

Overview

HYm4616A3 contactless CPU security chip support for ISO/IEC 14443 TYPEA communication protocol. HYm4616A3 integrate Turbo 51 CPU (Compatible 8051 CPU)、256Bytes IRAM、512Bytes XRAM、32bit random number generator、DES/3DES algorithm、national secret SSF33 algorithm、national secret SM1 algorithm national secret SM4 algorithm and M1 coprocessor . Card program memory is 32KB ROM、8.5KB EEPROM.

Applications

- Micro payment
- City card
- Campus card
- High-end Access
- Membership card
- Residence permit

Features

- Support ISO/IEC 14443 TYPEA standard
- M1 coprocessor
- 8051 CPU
- DES/3DES
- national secret SM1、SM4、SSF33
- 32bit Random number generator (accord FIPS140-2 and NIST SP800-22)
- Two 16-bit Programmable timer/Counter
- Client applications 32KB ROM
- Data/Program memory 8.5KB EEPROM
- 256Bytes IRAM
- 512Bytes XRAM
- Memory (ROM、EEPROM、IRAM、XRAM) Data encryption
- EEPROM write endurance 100000, data retention 10 years
- COS support ED/EP application
- Temperature range: -20°C~ 70°C