

CTC4096-MP410 和 CTC4096-MM410

## 升级很灵活，安全可扩展



- ✔ 支持MTSC（主令牌系统控制）
- ✔ 支持ISO 14443 A，ISO 15693或LEGIC RF标准
- ✔ 使用方式与LEGIC advant系列芯片相同

## 设计精妙，单芯片支持三种RF通信标准

LEGIC CTC系列芯片是从prime产品升级到advant产品的最佳选择。CTC芯片上共存的三种RF标准都可与读写器芯片通信，并且采用了先进的加密算法以防止攻击。

### 灵活的升级换代

LEGIC CTC（多标准智能卡芯片）提供了灵活的LEGIC advant升级方案。CTC平台让用户可以在不同RF标准间自由切换，意味着根据不同区域的安全程度要求，可以灵活选用prime，4000或6000系列的读写器芯片来设计和安装读写器。

### 保障投资，持续受益

CTC芯片采用预置密钥和先进的加密算法，同时芯片上还有一部分prime内存区，LEGIC读写器芯片可以通过advant接口访问prime内存区。

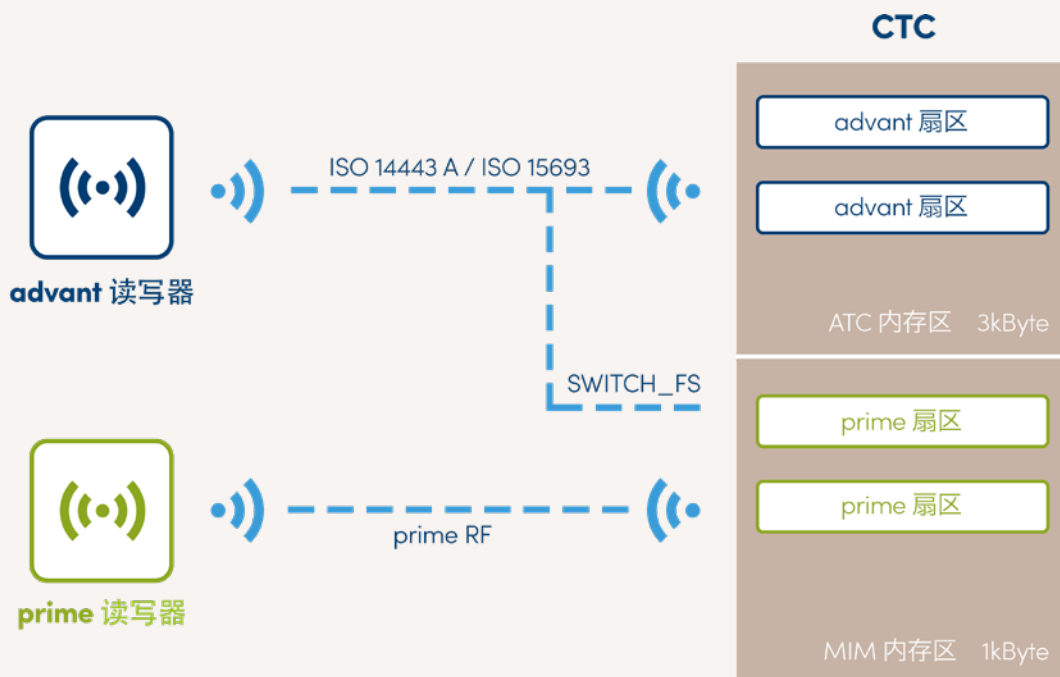
### Advant功能

用户通常把这款芯片用在升级方案中，但其实CTC芯片完全可以作为advant

芯片使用，它们的结构，认证算法和使用场景都是一样的。

### 简洁的卡片设计

CTC是在单芯片上兼容了不同的RF标准，对于卡片制造商而言，这意味着可以以单天线和低成本来简化卡片的设计。



## 从prime升级到advant

CTC平台为目前在使用prime产品的用户创造了个性化的灵活升级方案。有了CTC平台，无需一次性替换掉所有的设备，智能卡可以逐步替换成advant产品，读写器也可以逐步替换为4000或6000系列。一旦所有升级完成，LEGIC RF产品可以根据需要彻底下线。

### CTC4096-MP410

这款多RF标准智能卡芯片具有4k字节内存，支持ISO 14443 A和LEGIC RF标准，让LEGIC advant的升级更加灵活。

### CTC4096-MM410

这是第一款单芯片支持13.56 MHz三种RF标准，适用各种应用场合的智能卡芯片。该芯片读距可达25 cm，可承载多达127个应用（4k字节内存）。

## 技术参数

	CTC4096-MP410	CTC4096-MM410
RF标准	ISO 14443 A, LEGIC RF标准	ISO 14443 A, ISO 15693, LEGIC RF标准
内存容量 (Byte)	1002/2984	1002/2984
UID (Byte) ***	4/7	4/7
安全ID	是	是
最大读距 **	最大25 cm	最大25 cm
密钥管理 (针对应用)	主令牌系统控制	主令牌系统控制
数据传输加密方式	AES (128 Bit)	AES (128 Bit), Grain 128a
数据存储加密方式 (针对应用)	AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC encryption	AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC encryption
最大应用数量 *	127	127
内存扇区划分	动态	动态
应用扇区大小	可自定义	可自定义
数据保存期限 (最小)	20年	20年
EEPROM擦写次数 (最小)	100,000	100,000
波特率 (kbit/s)	最大424 ****	最大424 ****
封装形式	Wafer	Wafer

\* 内存容量为额定值，有效的最大应用数量取决于所承载的应用内存需求大小

\*\* 最大读距取决于所采用的RF标准，国家频谱管理部门的规定，读写器应用，天线，通信环境

\*\*\* 与平台无关

\*\*\*\* 取决于RF标准