

advant

先进的非接触智能卡系统

LEGIC®

advant innovation in ID technology



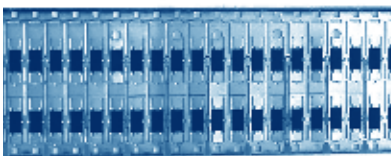
为高安保性，提供更多选择



Wafer 形式

LEGIC advant® 逻辑加密卡芯片

LEGIC advant 芯片系列提供多种型号的逻辑加密卡芯片，适用于非接触式ISO14443 A和ISO15693应用标准。



MCC2 模块封装形式

所有类型的芯片均具有功能强大的安全和应用管理功能。从基本的单一应用到综合性的“一卡通”解决方案均有多种内存大小和ISO标准可供选择。所有芯片均采用共同的应用接口。

芯片中采用了LEGIC独有的主令牌系统控制™，便于实现一卡多能、安全系统控制和数据控制。



MOA4 模块封装形式

| LEGIC advant 芯片型号 | ATC128-MV | ATC256-MV | ATC1024-MV | ATC2048-MP | ATC4096-MP | CTC4096-MP |
|-------------------|---------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|--|
| RF 标准 | ISO15693 | ISO15693 | ISO15693 | ISO14443 | ISO14443 | ISO14443 A, LEGIC RF |
| 内存大小 | 128 字节 | 256 字节 | 1024 字节 | 2048 字节 | 4096 字节 | 1002 字节 (LEGIC RF), 2984 字节 (ISO 14443 A) |
| 典型应用 | 一到两个应用： 基本门禁、休闲娱乐、电子票务 | 多应用 | 多应用，包括生物识别 | 各种应用功能，包括生物识别 | 各种应用功能，包括生物识别 | LEGIC prime升级至LEGIC advant，各种应用功能 |

标准



ISO



LEGIC RF
标准



13.56
MHz
非接触技术

特点

- **非接触式接口:** 兼容 13.56MHz, ISO14443 A和ISO15693
- **内存容量:** 存储容量从128字节到4096字节。可以动态定义数据段和读/写权限, 为每个应用分配16字节到4096字节
- **一卡多能:** 即插即用式多应用, 多达127个应用
- **安全性:**
 - 基于物理令牌 (LEGIC主令牌系统控制) 的系统安全&密钥管理。安全的物理令牌可防止非安全口令, 并直接翻译为系统用户的系统控制。
 - 为每个应用规定加密数据传输和加密数据保存方法 (AES 128/256 字节, 3DES, DES, LEGIC加密)。
 - 所有LEGIC芯片中内置唯一的芯片ID(UID), 同时采用LEGIC SafeID特征 (鉴证UID) 以增强可信度。
 - 硬件通过EAL4+CC认证 (ATC4096)。
- **通用API:** 为所有LEGIC advant 卡片提供了通用的API, 可以方便、及时、有效地进行设计

LEGIC advant – 单一或多功能应用



门禁



停车场管理



电子支付



电子票务



休闲一卡通



会员管理



考勤



生物识别



IT 访问控制



身份识别



积分管理



数据采集



一卡通

技术规范

| | ATC128-MV | ATC256-MV | ATC1024-MV | ATC2048-MP | ATC4096-MP | CTC4096-MP |
|-------------------------|-----------|---------------------|------------|------------|-----------------------------|-------------------------|
| RF 标准 | | ISO15693 | | | ISO14443 A | LEGIC RF ISO 14443 A |
| 内存大小 (字节) | 128 | 256 | 1024 | 2048 | 4096 | 1002 / 2984 |
| UID 长度 (字节) **** | | 8 | | 4 | 7 | 4 / 7 |
| 安全ID | | | yes | | | |
| 读取距离 ** | | 达 70 厘米 | | 达 10 厘米 | | 达 25 厘米 |
| 密钥管理 (每个应用段) | | | MTSC | | | |
| 数据传输/存储 加密方式 (每个应用段) | | 3DES, DES, LEGIC 加密 | | | AES, 3DES, DES, LEGIC 加密 | |
| 鉴别密码长度 (每个应用段) **** | | 96 字节 | 64 字节 | | 112 字节 | |
| 最大应用数目* | 8 | 16 | 59 | 123 | 127 | |
| 存储分配 | | | 动态 | | | |
| 应用数据段大小 | | | variable | | | |
| 数据保留 (min) | | | 10 年 | | | 20 年 |
| 存储器可擦写次数 (min) | | | 100,000 | | 500,000 | 100,000 |
| 波特率 (kpbs) | | 达 26.48 | | 106 | 达 848 *** | 达 848 **** |
| 供货形式 | | wafer | | MCC2 模块 | MOA4 模块 | wafer |

* 内存大小是名义值。有效应用数量的最大值取决于应用所需的内存大小。

** 最大读取距离取决于采用的RF标准、国家频率管理部门的要求、读卡器应用、天线、芯片以及周围环境。

*** 实际波特率取决于所选的读卡器模块型号

**** 取决于RF标准

若内容有所更改, 恕不另行通知

瑞士励智识别技术有限公司上海代表处

中国上海市北京西路1701号静安中华大厦2507室, 邮编:200040

电话: (86-21) 62884107, 传真: (86-21) 62884106