

LEGIC

ATC1024-MV110, ATC4096-MP311 和 ATC4096-MP312

强大且安全的13.56 MHz 识别芯片



- ✓ 标配的预配置密钥
- ✓ 支持ISO 14443 A和ISO 15693通信标准
- ✓ 采用先进的加密算法
- ✓ 单芯片集成LEGIC advant和MIFARE DESFire双技术

具备一流安全性的智能卡芯片

这几款经典的非接触式识别芯片可用在智能卡，钥匙或手表中，适合那些对安全性要求逐渐升高的项目。得益于标准的密钥管理体系，读写器和智能卡之间可以进行简单而安全的通信。

性能强大的智能卡芯片

LEGICs advant系列智能卡芯片为非接触RFID方案带来强大，可靠和安全的性能。LEGIC完美协调了智能卡芯片和读写器芯片之间的交互过程，使得我们的产品能够迅速而无缝的被集成到各种各样的应用中。

安全和加密

LEGIC智能卡芯片通常使用预配置的加密密钥，也可根据客户要求定制。LEGIC advant系列芯片采用先进

的加密方式，并支持MTSC（主令牌系统控制），以灵活的安全性实现LEGIC独有的密钥和授权方案。
多应用支持

LEGIC advant系列智能卡芯片能够完美支持多种应用：门禁，考勤，非现金支付，打印机管理，电子票务等等，也能够集成第三方应用。

应用载体自由选择

LEGIC advant 芯片可以搭载于各类载体，如智能卡（员工卡等），钥匙扣和手表等。得益于灵活的多应用特性，单颗芯片可实现多达127个应用的自由组合。

替代多芯片混合卡片

由于LEGIC将advant和MIFARE DES-Fire技术集成在了一颗芯片上，并且预置了密钥材料，用户再也无需使用混合卡片。

ATC1024-MV110

ATC1024-MV110适用于长读距应用，具有1k字节内存，支持ISO 15693，适合较简单的识别方案。

ATC4096-MP311

该芯片非常适用于高安全性应用。ATC4096-MP311芯片硬件通过了Common Criteria EAL4+认证，支持ISO 14443 A标准。4k字节内存，可支持多达127个应用

ATC4096-MP312

该芯片基于MIFARE DESFire EV2芯片，为DSFire应用预留了3.3k字节内存，并且兼容NXP AppXplorer，读距相对于EV1芯片加长了20%。



技术参数

	ATC1024-MV110	ATC4096-MP311	ATC4096-MP312
RF 标准	ISO 15693	ISO 14443 A	ISO 14443 A
内存容量 (Byte)	944	4096	advant 4096 / DESFire 3328
UID (Byte)***	8	7	7
安全 ID	是	是	是
最大读距 **	最大 70 cm	最大 9 cm	最大 11 cm
密钥管理 (针对应用)	主令牌系统控制	主令牌系统控制	主令牌系统控制 / NXP AppXplorer / LEGIC 密钥服务
数据传输加密方式	64 位密钥	3DES	3DES / AES-128 ****
数据存储加密方式 (针对应用)	3DES, DES, LEGIC encryption	AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC encryption	AES (128/256 Bit), 3DES, DES, LEGIC encryption
最大应用数量 *	59	127	127 + (n x DESFire AID)
内存扇区划分	动态	动态	动态
应用扇区大小	可自定义	可自定义	可自定义
数据保存期限 (最小)	10 年	10 年	10 年
EEPROM 擦写次数 (最小)	100,000	500,000	500,000
波特率 (kbit/s)	最大 26.48	最大 424	最大 424
封装形式	Wafer	MOA4 Modul, Wafer	MOB6 Modul, Wafer
硬件安全认证	-	CC EAL4+	CC EAL5+

* 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

**** 切换预置密钥材料（一次性的，后续版本推出）