

## 向 EMV 芯片卡高效迁移

金雅拓安全交易业务部市场总监 Cyril Villemin 署名文章

自芯片卡问世以来，芯片技术日益受到青睐。截至 2011 年 5 月，全球的支付卡中 40% 都已换成 EMV 芯片卡，同时，全球有 71% 的终端设备可以使用芯片卡。<sup>1</sup>

密切关注银行产业动态的人也许知道，在去年，新加坡银行协会（Association of Banks Singapore）要求各银行必须在 2014 年之前在自动取款机（ATM）和借记卡上使用芯片卡技术。这一举措旨在保护最终用户，并且维护他们对银行体系的信心。

然而这一举措需要对现有的 ATM 和销售点（POS）网络的基础设施进行改造。到目前为止，大部分银行已经就如何迁移基础设施展开讨论，而整套实施过程将是新加坡金融机构今年关注的重点。

那么，在这个项目中可能遇到哪些挑战呢？其中一个采用何种芯片工艺，这可能成为一个潜在瓶颈。另一个挑战来自于 EMV 芯片卡部署前的测试形式，测试不但需要上百种不同的测试脚本，还非常耗时。此外，新加坡银行提供集信用卡和借记卡功能于一身的银行卡，这使芯片卡迁移变得更为复杂。

然而，EMV 芯片技术是经过验证的一项技术，而且许多国家都完成了 EMV 芯片卡迁移。通过正确的项目管理和不同金融机构之间的配合，克服障碍并不困难。

虽然存在上述的挑战，但随着时间的积累，迁移所涉及的时间、付出和成本最终都能为银行赢得投资回报。短期内，银行的诈骗案件数量会有明显下降，银行的声誉和品牌价值也能够得到提高，消费者和银行之间的信任等级得以提升。

长期来看，EMV 芯片卡能够帮助银行为客户提供其它形式的支付方式，例如多功能交通卡，让客户方便快速地进行小额支付的非接触式支付，甚至是利用移动近场通信（NFC）技术的移动设备虚拟卡。这些支付方式能为银行带来新的收益，确保银行品牌被消费者认可并使用。种种益处能够清楚地解释为什么在欧洲和亚洲有越来越多的人会选择芯片技术来确保银行卡安全。

在 2011 年初，为加速芯片卡在中国的普及，中国人民银行发布了向金融 IC 卡迁移的具体实施细则。从今年开始，所有全国性商业银行都开始发行 IC 卡。自 2015 年 1 月 1 日起，在经济发达地区和重点合作行业领域，商业银行发行的、以人民币为结算账户的银行卡应为金融 IC 卡。截至 2012 年第三季度，中国总计发行 34 亿张银行卡，其中 3.18 亿为信用卡，该数量以每年 18.8% 的速度增

---

<sup>1</sup> 数据来自 EMVCo

长。

作为EMV芯片卡迁移项目的全球领导者，金雅拓极力倡导全球金融机构将他们的银行卡向更加安全的EMV芯片卡迁移。

## 关于金雅拓

金雅拓（泛欧交易所代码：NL 0000400653 GTO）是全球数字安全领域的领导厂商，2012年营业收入达22亿欧元，全球拥有10,000多名员工，在43个国家设立了83个办事处和13个研发中心。

金雅拓定位于快速革新的数字安全领域的核心。全球数十亿人日益需要和期望能够以安全、愉悦的方式随心所欲地与他人沟通、旅行、购物、处理银行事务、娱乐及工作。金雅拓致力于满足人们对个人移动服务、支付安全、云认证访问服务、身份与隐私保护、高效的电子医疗保健和电子政务、便捷票务、可靠的机器对机器（M2M）应用等方面不断增长的需求。

金雅拓开发安全的嵌入式软件，同时设计并个人化安全产品。我们的平台和服务管理着这些安全产品及其中的机密数据，还有在此之上运行的可信终端服务。金雅拓锐意创新，致力于为我们的客户提供更多的创新方案，从而为人们带来更加便捷和安全的数字生活。

越来越多的人正在通过金雅拓的软件及安全设备在数字和无线世界中进行互动，金雅拓亦随之蓬勃发展。

垂询详情，请访问：[www.gemalto.com/china](http://www.gemalto.com/china)，[www.justaskgemalto.com](http://www.justaskgemalto.com)，[blog.gemalto.com](http://blog.gemalto.com)。

## 新闻媒介查询请联系：

金雅拓亚洲区

Pierre Lelievre

电话：（65）6317 3333

Pierre.LELIEVRE@gemalto.com

典范公关顾问

北京

刘仲 dorisliu@paradigm.com.hk

电话：（86 10）8580 0783

上海

钟晓晓 searazhong@paradigm.com.hk

陈晨 rekichen@paradigm.com.hk

电话：（86 21）6360 5511