

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

银联卡受理终端安全规范 配套文档 实施计划

Security Specifications for Terminal Accepting UnionPay Card
Supporting Documents
Implementation Program

2014-11-30 发布

2014-12-01 实施

中国银联股份有限公司 发布

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联成员机构服务平台（<http://member.unionpay.com/>）与中国银联签署的协议之规定。中国银联不对该规范文档的错误或疏漏以及由此导致的任何损失负任何责任。中国银联针对该规范文档放弃所有明示或暗示的保证,包括但不限于不侵犯第三方知识产权。

未经中国银联书面同意，您不得将该规范文档用于与中国银联合作事项之外的用途和目的。未经中国银联书面同意，不得下载、转发、公开或以其它任何形式向第三方提供该规范文档。如果您通过非法渠道获得该规范文档，请立即删除，并通过合法渠道向中国银联申请。

中国银联对该规范文档或与其相关的文档是否涉及第三方的知识产权（如加密算法可能在某些国家受专利保护）不做任何声明和担保，中国银联对于该规范文档的使用是否侵犯第三方权利不承担任何责任，包括但不限于对该规范文档的部分或全部使用。

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 实施计划	1
3 使用建议	1
4 安全提示	1

中国银联
版权所有

前 言

本标准对受理银联卡（包括磁条卡和IC卡）终端的硬件和安全做具体规定。

本标准由以下部分组成：

——第1卷：基础卷

——第1部分：术语

——第2部分：设备安全

——第3部分：管理安全

——第4部分：硬件要求

——第2卷：产品卷

——第1部分：销售点（POS）终端

——第2部分：无人值守（自助）终端

——第3部分：个人支付终端

——第4部分：独立部件

——第5部分：电话终端

——第6部分：智能销售点终端

——第7部分：mPOS通用技术安全

——第3卷：检测卷

——第1部分：基础安全检测要求

——第2部分：产品分类安全检测要求

——第3部分：硬件技术检测要求

——第4卷：辅助卷

——第1部分：终端防切转网技术安全指南

——第2部分：航空机上支付技术安全指南

——第3部分：POS互联网接入系统部署方案

——第4部分：基于地理位置定位的终端非法移机监控技术方案

本部分为《银联卡受理终端安全规范》配套文档的实施计划。

本部分由中国银联提出。

本部分由中国银联技术部组织制定和修订。

本部分的主要起草单位：中国银联技术部

本部分的主要起草人：李伟、谭颖、张志波、张晓欢、吴水炯、汪毅、周思捷。

银联卡受理终端安全规范

配套文档

实施计划

1 范围

本部分对《银联卡受理终端安全规范》升级后（UPTS 2.0）的标准实施计划进行说明。

2 实施计划

2.1 终端生产企业实施计划

UPTS 2.0自发布之日起生效。

自2015年01月01日起：所有新提交认证的受理终端均按UPTS 2.0规范进行要求和检测。

自2018年01月01日起：在终端供货时，UPTS 1.0证书不再有效，新销售的终端必须通过UPTS 2.0认证。

2.2 收单机构实施计划

自2018年01月01日起：收单机构新采购的终端应具备UPTS 2.0认证证书。

自2023年01月01日起：UPTS 1.0认证终端（包括已布放终端）应不再使用，全部采用通过UPTS 2.0认证的终端，收单机构应对延期使用UPTS 1.0认证终端造成的安全风险承担责任。

3 使用建议

建议收单机构加强受理终端管理，设置使用期限。建议对使用超过5年的终端进行替换。

4 安全提示

建议收单机构充分了解和运用“银联卡受理终端安全证书”（以下简称“证书”）所提供的产品信息，以促进终端安全管理。

建议收单机构注意证书标明的“终端型号”、“硬件版本号”和“固件版本号”，上述三号联合才唯一标识具体某一款认证终端产品。由于市场推广需要等原因，“终端型号”可能在较长时间内不发生变化，但内部硬件和固件可能经历多个版本的改变或升级。同一型号的终端，其不同硬件和固件版本对应的安全技术水平可能存在差异，其安全认证的通过情况也可能不同。特别是在UPTS从1.0版本升级为2.0版本的时期内，同一型号的终端，可能存在其老旧版本通过1.0认证，新版本通过2.0认证的情况。

请收单机构在采购和使用时加强对证书和终端设备的识别，以确保终端安全水平符合要求。