

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 007.2.4—2014

银联卡受理终端安全规范 第2卷：产品卷 第4部分：独立部件

Security Specifications for Terminal Accepting UnionPay Card
Volume 2: Product Requirements
Part 4: Independent Payment Related Components

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 规范性引用文件 1

3 密码键盘 1

4 读卡器 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》第2卷第4部分。

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。

本部分的主要起草人：吴水炯、李伟、谭颖。

银联卡受理终端安全规范

第2卷：产品卷

第4部分：独立部件

1 范围

本部分对可装配到其他终端中实现部分专用功能的独立部件提出安全要求，包括独立密码键盘和读卡器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡标注日期的引用文件，对于标注日期之后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，但是，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些引用文件的最新版本。凡不标注日期的引用文件，其最新版本均适用于本标准。

Q/CUP 007.1 银联卡受理终端安全规范-第1卷：基础卷

PCI PIN Transaction Security Point of Interaction-Modular Security Requirement 交互点个人识别码交易安全-模块安全要求

3 密码键盘

本部分所述密码键盘指可作为独立部件装配到其他终端中，实现PIN输入安全功能的设备，包括POS主机等设备的外接密码键盘和无人值守（自助）终端的加密PIN键盘（EPP），在以下基本模块要求中，两种类型在少数条款中存在一定差异，具体见对应部分。

密码键盘应满足《银联卡受理终端安全规范-第1卷：基础卷-第2部分：设备安全》（Q/CUP 007.1.2-2014）中第3章模块一物理安全、第4章模块二逻辑安全、第5章模块三联机PIN安全的要求。若密码键盘支持脱机PIN处理功能，应满足第6章模块四脱机PIN安全要求。

密码键盘应满足《银联卡受理终端安全规范-第1卷：基础卷-第3部分：管理安全》（Q/CUP 007.1.3-2014）的要求。

4 读卡器

本部分所述读卡器指可作为独立部件装配到其他终端（例如无人值守的（自助）终端等）中，实现银行卡数据安全读取功能的设备，包括IC卡读卡器和磁条卡读卡器。

读卡器应满足《银联卡受理终端安全规范-第1卷：基础卷-第2部分：设备安全》（Q/CUP 007.1.2-2014）中第9章模块七账户数据保护的要求。

读卡器应满足《银联卡受理终端安全规范-第1卷：基础卷-第3部分：管理安全》（Q/CUP 007.1.3-2014）的要求。

与移动电话、个人电脑、平板电脑等设备及其装载的应用程序相配合，实现个人支付功能的读卡终端设备，不包含在本部分范围内，具体参照《银联卡受理终端安全规范-第2卷：产品卷-第3部分：个人支付终端》（Q/CUP 007.2.3-2014）。

中国银联
版权所有