**读卡器采购参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **功能/参数** |
| 1 | 读卡器 | * **主处理器**：32 位处理器，频率 72MHz，或更好 * **接触式 IC 卡读卡模块**：支持 1 个 ISO7816 标准卡尺寸，采用下降式卡座，可使用 20 万次。支持符合 ISO7816，T=0、T=1 的 CPU 卡，逻辑加密卡 * AT24 系列,4442,4428 等卡型； * 支持 PPS（协议和参数选择），读写速度为 9600 –412903 bps；具备短路保护功能； * **非接触式 IC 卡读卡模块：**支持 ISO14443TypeA 标准的 CPU 卡， PHILIPS 公司的 MF1ICS50、MF1ICL10、MF1ICS70 等逻辑加密卡； * 15693 协议卡；支持 ISO14443TypeB 标准的中华人民共和国居民身份证的读取(\*选配)； * 通讯速率支持：106kbps、212kbps、424kbps * **二维码条码扫描模块：**可识别显示在电子设备屏幕上主流的二维码和各种一维码；可识别印刷在纸张上的主流二维码和各种一维码；可识别不同对比度、颜色和反射程度的手机屏幕显示的码制；可以每个产品内部都写入不同的系列号，串口或 USB 虚拟串口可以通过命令查询到系列号，USB 也可以通过查询枚举的 ID 查询到具体的系列号；能够通过上层发送命令升级，后期要增加功能无需拆机，减少了升级维护成本。 * 图像传感器：CMOS 至少100 万像素；   分辨率：至少1280\*800；  识别码制： 2-D：汉信码、PDF417、MicroPDF417、Composite Codes、TLC39,DataMatrix、Maxicode、QRcode、MicroQR、Aztec等；1-D： UPC/EAN、 UPC/EAN with supplementals、Bookland EAN、ISSN、UCC Coupon Extended Code、Code128、GS1128、ISBT 128、Code 39、Code 39 Full ASCII、Trioptic Code 39、Code 32、Code 93、Code 11、,Matrix 2 of 5、interleaved 2 of5、,Discrete 2 of 5、Codabar、MSI、Chinese 2 of 5、GS DataBar Variants、Korean 3 of 5、ISBT Concat等；  识别精度：≥5mil；  适度模式：红外距离感应；光源：白光；  视场：110° ，水平 100° ，垂直 85°；  印刷对比度：≥25% ；  旋转 360°；  条码灵敏度：偏转±65°、倾斜±65°；   * **SAM 卡座：**3 个或以上符合 GSM11.11 的 SIM 卡尺寸（ 25mm×15mm）的SAM 卡座。 * **身份证阅读模块：**符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443 （TypeB）标准；工作频率：13.56MHz（fc）；天线能量输出；   1.天线表面磁场强度（Hmax）≤7.5A/m rms；  2.天线表面法线方向 5cm 处电磁场强（Hmin）  ≥1.5Amrms；  阅读距离：0-5cm；阅读时间： <1.0s； 具有电源自动保护设计；   * **密码键盘:** 与读写器分离设计，线长 1.5 米； 15 个按键，数字键 0~9，取消、确定、3 个功能键；支持 DUKPT 及 Master/Session 密钥管理； 支持 DES 和 3DES 加密；支持 RSA非对称算法；支持 ANSI X9.8/X9.19 MAC 算法；支持多组主密钥；支持多组工作密钥；支持金融级应用安全要求；键盘使用寿命达到每键可敲击 30 万次以上；分辨率 128\*32 点阵式液晶显示屏，背光可调，可显示 2 行，每行 8 个汉字(16 字符)；支持 GB/T2312 国标一、二级字库； 具备 14 段语音提示，不低于 6KHZ 采样频率，语音效果良好，如“请输入密码”等； * **人机界面:** 4 个 LED 指示灯，指示电源、通信、状态及读卡 * **外设接口:** 可外接密码键盘 * **通讯接口:** 1 个 USB2.0 全速接口(可支持 RS232)或更多 * **操作系统支持:** 支持 Windows98、XP、2003、Vista、WIN7、WIN8、 WIN10/Linux/Unix/Android 等操作系统平台下的应用程序 * 标准动态库接口 * **厂家质保**：一年质保以上，质保期内免费上门服务。   **1、提供7\*8小时驻场服务，报修后必须1小时内到场处理，驻场服务工程师数不少于2人。**  **2、支持7\*24小时热线故障报修。** |