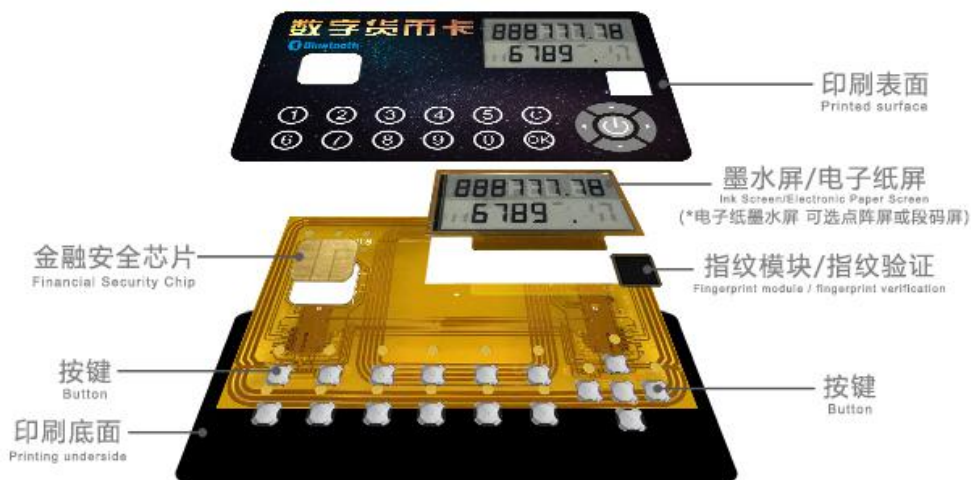


数字货币可视卡



1. 产品介绍

联合智能数字货币可视卡内置高性能安全芯片及低功耗的电子纸屏幕，蓝牙模块和触摸按键模块，可定制选择配置 OTP 模块。我们可以提供 SDK 供二次开发。开发者可通过开发应用来控制显示内容以及需要实现的功能，包括支付，定位，考勤，寻物等，并且可以通过蓝牙来建立与手机端的通讯。

主要应用领域：

可以应用在多个领域，包括电子钱包、一卡通、会员积分卡、密码存储卡、企业员工卡、电子年票、智能密码钥匙、社保货币卡、游戏币卡、医院卡、学校卡、停车卡、内部购物消费卡等相关需要显示卡内信息的应用。

2. 产品主要构成：

- 电子纸墨水屏（E-ink 点阵墨水屏、段码屏 可选）
- 安全芯片 SE - 主控件（主要由支付系统商提供）
- NFC 芯片
- 按键模组（可选）
- 指纹模组（可选）
- 蓝牙模块（可选）
- RFID 芯片（可选）
- 其他电子元器件

3. 产品特性

- A. 专利冷压工艺，超薄卡片厚度仅 0.84~1.6mm
- B. 尺寸与银行卡/信用卡大小一致，便于塞进钱包
- C. 提供 SDK 包，满足多种开发需求
- D. 低功耗电子纸墨水屏
- E. ISO14443 和 Bluetooth 通讯接口
- F. 扩展的 API 允许 applet 控制键盘和显示
- G. 可充电电池

4. 产品主要功能

- A. 基于智能卡安全元件芯片，在本地生成和存储私钥。
- B. 绝对冷钱包，私钥永不接触互联网，安全无忧。
- C. 显示屏幕和按钮，每笔交易均可见并经过数字签名，随时可查。
- D. 数字键盘，输入 PIN 码和恢复短语安全可靠。
- E. 智能卡可更换，钱包无限制，易于备份。

5. 关于我们

深圳市联合智能卡有限公司（简称“联合智能”）成立于2011年，是国内少数拥有自主研发能力、实体工厂的大型双高新企业（深圳市高新技术企业和国家级高新技术企业）。经过近10年的开拓创新，联合智能已成为智能卡领域的领先者，产品远销欧美、日韩、澳大利亚、迪拜等多个国家。

联合智能一直坚持研发，目前已取得防盗屏蔽信号IC卡、冷压工艺、可视电子纸标签、蓝牙智能卡等11项国家专利、1项国际PCT和17项软件著作权。



6. “冷压”工艺优势

联合智能自主研发的冷压封卡工艺（PCBA | FPCBA）打破了传统热压，在卡内嵌入线路板PCB，薄电池、蓝牙模块、区块链、开关等元器件进行封装，可广泛用于通讯、金融支付，物体定位等领域。卡片厚度可以薄至0.84~1.6mm，轻薄便捷。

同时可定制添加电子墨水显示屏，指纹模块，NFC，RFID，蜂鸣器等，以实现特定的应用功能。



7. 合作方式

方式一：客供 F/PCBA 超薄卡加工

客户提供整套线路板及元器件，我司负责封装成卡片。

方式二：客供需求研发设计

客户提供主要元器件、BOM 清单及设计原理图，我司负责 PCB 设计其他元器件采购以及 PCB 生产、元器件贴片焊接，最后封装成卡片。

方式三：客供方案个性化定制

客户提供设计思路，其他所有工序均由我司完成。