

## 福建朗方 LF-290 POS 支付终端产品说明



V1.1

朗方  
LandFone

版本	时间	变更内容	作者
V1.0		创建、发布文档	市场支持部
V1.1		修改产品说明、应用案例，增加产品认证信息	市场支持部

LF-290 嵌入式 POS 支付模块是福建朗方信息技术有限公司凭借多年金融 POS 和自助终端产品设计研发经验推出的针对政务终端、停车咪表、便民终端、自助售卖机等行业终端增加银行卡支付功能需求而设计的嵌入式产品，具有高端大气的外形设计、自带金属密码键盘、支持磁条/接触式 IC/非接触 IC 卡应用、ATM 机使用习惯无缝迁移、可以让自助终端设计更加高端大气、便于安装等特点，适合于停车咪表、便民终端、政务终端、自助售卖机等大型自助设备嵌入银行卡支付应用，被广泛的应用于商业零售、自助缴费、智慧城市、政务信息化等领域。

### 产品主要特性

- 完备的银行卡业务处理核心，支持银联 3.0 平台所有业务
- 磁条卡/IC 卡/非接触 IC 卡多种卡介质受理
- 按 PCI PTS 3.0 最高安全标准设计，产品通过银联卡受理终端 PIN 输入设备安全评估检测认证，多项措施保障金融交易的安全
- 内置 16 键金属密码键盘
- 丰富的串口/MDB/USB 资源，可外接多种外设
- 支持 qPBOC 电子现金、小额免签免密等
- 支持 Apple Pay、Samsung Pay、银联云闪付等

## LF-290 产品参数及技术指标

项目	配置和性能指标
CPU	高性能ARM9，主频可达240MHZ
存储	8MB FLASH，16MB SDRAM
键盘	全金属16键键盘：12（10个数字、字母、符号）+4（确认、取消、清除、功能），键盘使用寿命应达到每键可敲击300,000次以上
液晶	128*64点阵LCD液晶显示，背光可自动调节、灰度软件可调，支持中西文显示 显示符合国家标准GB/T2312汉字，最多可显示5行中文字符和8行西文，并可显示图形文件
读卡	可选择手动或电动读卡头，支持接触式IC卡与磁条卡读写 支持非接触IC卡读写功能
PINPAD	内置符合标准的密码键盘，采用安全加密CPU设计，支持对称加密算法（DES/3DES）和非对称加密算法（RSA），支持ANSIX9.9、ANIXS9.8等银行标准算法运算
SAM卡	支持最多4张符合ISO7816标准的SAM卡座
无线通讯	支持GPRS/CDMA，二选一；可选
以太网	支持TCP/IP协议、支持SOCKET通讯；可选
串口	3个独立串行通讯资源 串口1与USB复用 串口2可选择MDB协议模块，直接与售货机MDB接口连接 串口3与以太网复用
时钟	具备内部时钟，可显示：年、月、日、时、分、秒、星期，可掉电运行3年以上
产品认证	3C，PBOC3.0 L1&L2，qPBOC L1&L2，UPTS2.0（银联安全认证）
电源	输入：100—240V，50/60HZ，1.0A，输出标准符合国家强制标准、在国家允许的范围内。在输入交流电压220V±15%，工作频率50±1%的条件下能正常工作；可防雷、抗电涌、防静电。
工作环境	温度：0℃～50℃，相对湿度：5%～95%
储存环境	温度：-20℃-60℃，相对湿度：5%—95%

## LF-290 外观尺寸

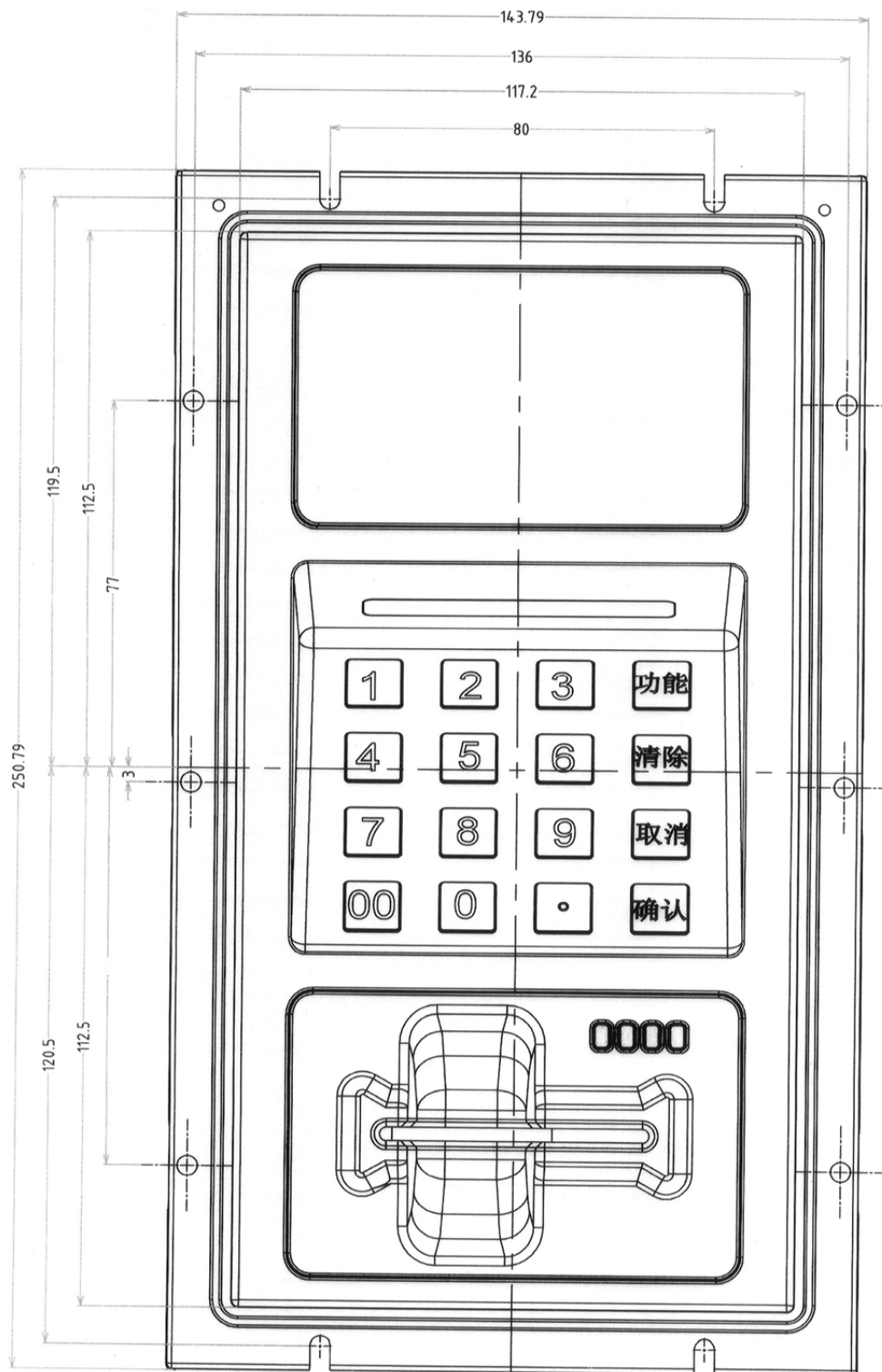


图 1 正视图（手动读卡器）

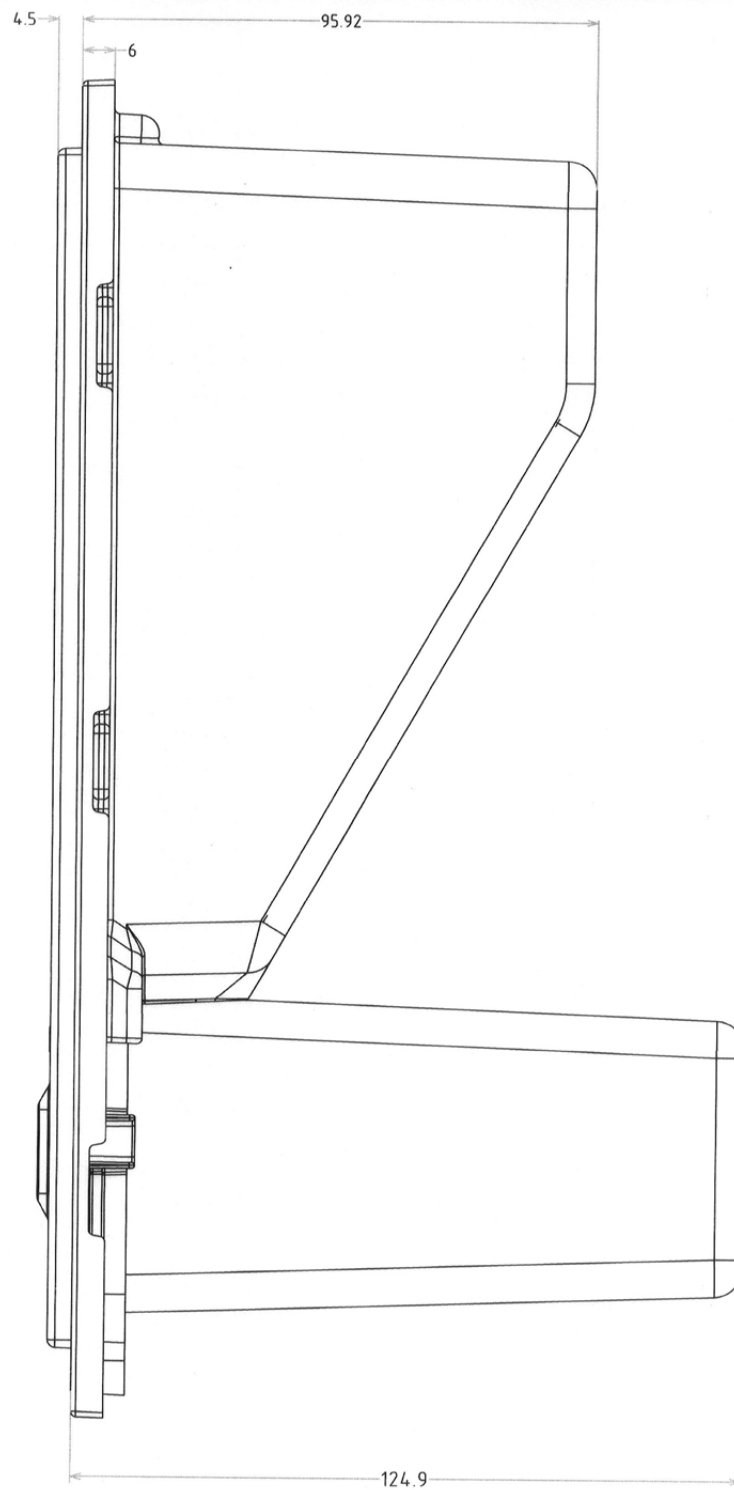


图 2 侧视图（手动读卡器）

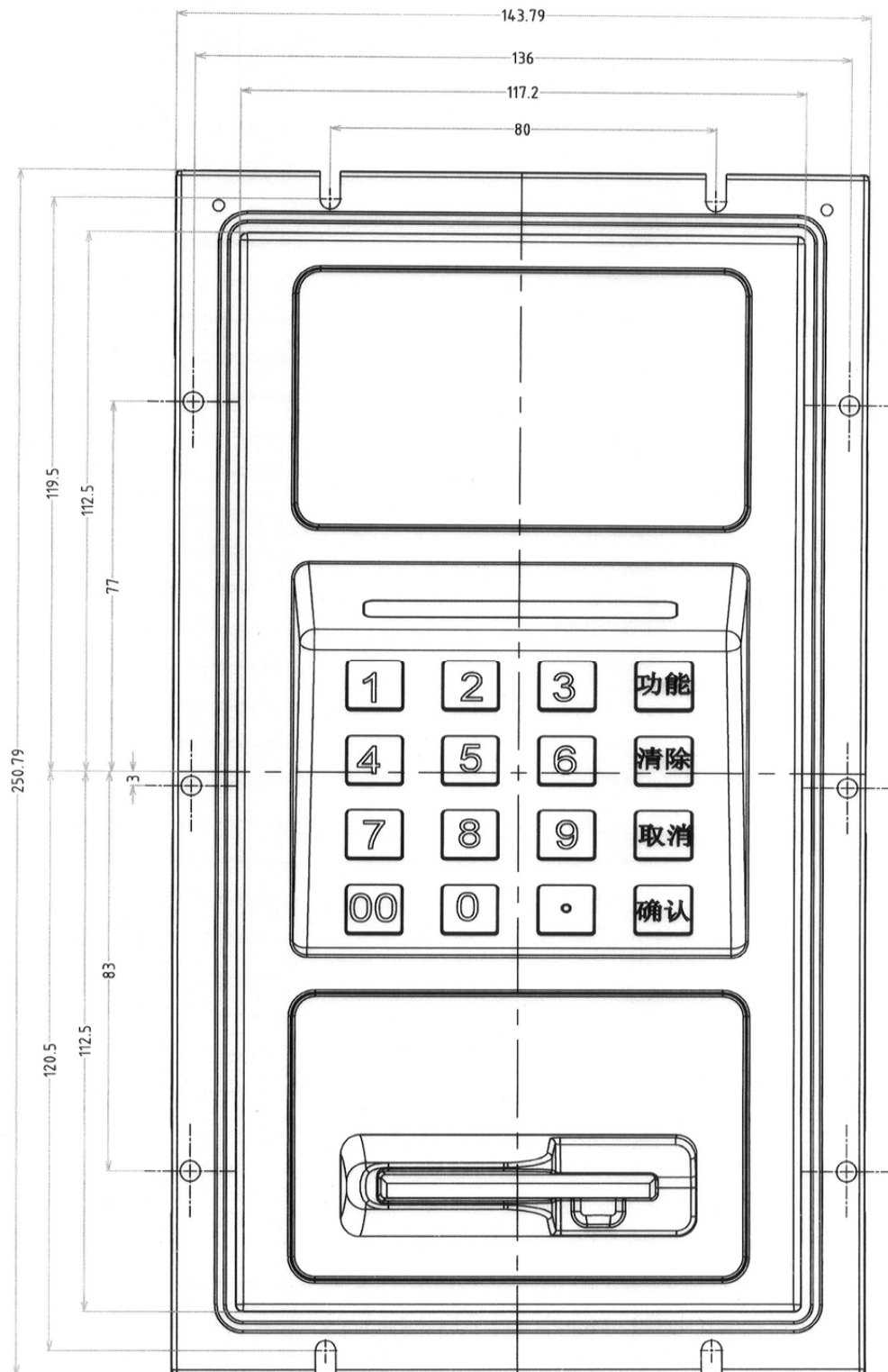


图 3 正视图（电动读卡器）

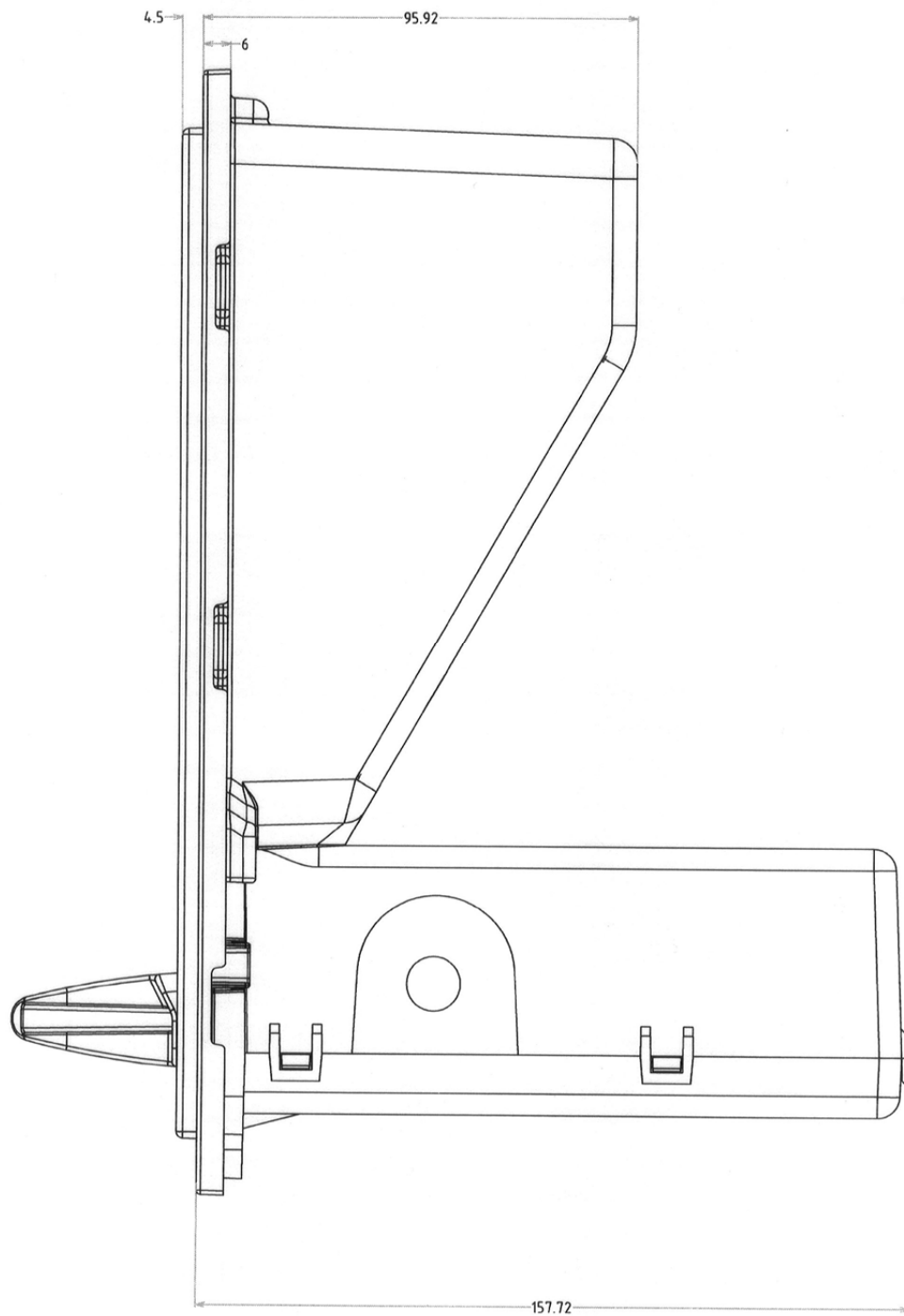


图 4 侧视图（电动读卡器）

## LF-290 产品外观



手动版本





电动版本