



## FS-X1

### 影像式嵌入平台引擎

单窗、超薄、自助收款机用嵌入式平台引擎

FS-X1 是一款集成专业商品平台扫描性能、移动支付采集能力、以及防损技术三合一的商业嵌入式平台引擎产品，主要是针对自助式服务产品集成所需而设计的专业嵌入式平台

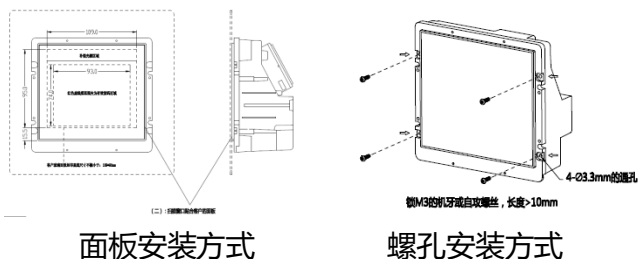
FS-X1 产品外形结构紧凑，采用封闭模块化设计，适合户外/室内设备的长时间使用，不用担心积尘凝露对电路的影响；顶出安装结构，确保视窗和机箱无缝贴合，大气美观；设备采用 POT 主机供电方式，不需要额外的电源适配器，实现线缆最简化设计；总重量小于 370g，安装设计灵活支持多种方式；152mm 大尺寸窗口覆盖，与国际潮流接轨，超薄设计，提供集成设计师更大施展空间

人机控制界面友好，Flash Utility 软件提供设备管理；复合通讯接口，灵活便捷；光源通过安规认证，且实现商品/手机支付的无切换读取覆盖能力，灵敏且容错性好

### 产品特点

- 搭载全新主控芯片及 130 万像素扫描镜头
- 超大识读范围，商业自助机的优秀伴侣
- 高性能的影像技术，高效识读商品码、支付码
- 极高的运动容差，识读更灵敏
- 圆润洪亮的提示音、柔和明亮的蓝绿双色提示灯
- 接口丰富，兼容性强，可快速与其他主机设备配合使用没有可移动的部件，性能稳定，坚固且安静，不会给自助产品带来意外的噪音；

(安装示意)



# 技术参数

## 物理参数

机身重量: 361 克 (不含线缆)  
材 料: PC  
物理尺寸: 147mm×74.5mm×139mm 长/厚/宽  
通信线缆: 2 米黑色直线  
连 接 器: RJ45

## 电气特性

工作电压: 直流+5V±0.25%  
工作电流: 410 毫安 (工作)  
峰值电流: 700 毫安 (启动)  
功 率: 5.00 瓦 (工作), 0.40 瓦 (待机)

## 解码能力

1D: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, 39 码, 39 码 (ASCII 全码), 32 码, Trioptic 39 码, 交叉 25 码, 工业 25 码, 矩阵 25 码, 库德巴码 (NW7), 128 码, UCC/EAN 128 (GS1-128), ISBT128, 93 码, 11 码 (USD-8), MSI/Plessey, UK/Plessey, 中国邮政码, 中国财政码, GS1 DataBar (前身是: RSS) 系列

2D: PDF417, MicroPDF417, QR 码, DataMatrix, 汉信码, Aztec 码, GS1 Composite (GS1 复合码)

## 环境参数

工作温度: 0° C 到 50° C  
存储温度: -40° C 到 70° C  
相对湿度: 5%到 95%(不凝结)  
环境光照: 0-100,000 lux  
密封等级: IP52

## 性能参数

照明光源: 白色 LED, 2700K  
分辨精度: 4mil@pcs 90%  
分 辨 率: 1280×1024 像素  
对 比 度: 20%  
扫描角度: ±60°, ±54°, 360° (左右、前后、转动)

包装条码种类	密度	最小距离	最大距离
Code39( 9 字符 )	4mil	35mm	70mm
Code39( 3 字符 )	5mil	25mm	80mm
Code39( 3 字符 )	10mil	0mm	120mm
UPC( 6 字符 )	13mil	0mm	140mm

## 扫描特性

支付条码类型	密度	最小距离	最大距离
QR( 10 字符 )	10mil	10mm	100mm
QR( 20 字符 )	20mil	0mm	150mm

## 应用特性

通讯接口: USB/RS232  
提示方式: 喇叭、LED 指示灯  
扫描模式: 自动感应, 持续扫描  
扫描速率: 95.3 英寸/秒  
程序更新: 使用 Flash Utility 进行电脑在线更新

## 规范信息

环 保: 符合 RoHS 标准  
包 装: 纸质, 内含快速说明、通信线缆、主机

EMC 电磁兼容性: EN55032:2015, EN5024  
电气安全: EN60950-1  
光照安全: EN62471

## 产品维护

维护: 保持扫描视窗清洁是延长产品价值的措施。产品采用诸多免维护设计, 最大程度提高设备的无故障工作时间, 扫描视窗被污染后, 只需用眼镜片试纸或纺织物, 对扫描窗进行单项擦拭清洁即可。

## 产品保修与服务

产品采取唯一序列号管理, 对于送修产品实现唯一性跟踪。您可通过序列号从售后服务单元获取相关维修信息。本产品提供的保内售后服务, 不适用于人为原因造成的设备机械性损坏, 比如壳体被挤压开裂等; 以及未按照随机产品说明, 造成的设备电气损坏的情况。比如电源选择不正确; 以及未获取授权而进行产品维修导致的设备损坏, 请注意。