

### ESV-1097N/1070N系列 产品外观



### 产品简介

埃斯顿ESV-1097N/1070N系列，新一代物联网人机界面。具备触摸屏高性价比，工业 ABS 塑料外壳，低成本，高可靠；全新开模，采用更加实用的向下出线方式；重新设计的前脸，拥有更高的颜值；有更高分辨率机型可选。

通过选配 FLink 物联网模块，可以立即升级为物联网人机界面，享受完整的工业物联网云平台服务。

### 产品规格



硬件参数		ESV-1070N	ESV-1097N
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65 (配合平整盘柜安装)，机身后壳符合 IP20	
	机械结构	工程塑料	
	开孔尺寸	192mm×138mm	260mm×202mm
	整机尺寸	204mm×145mm×33.8mm	273mm×213mm×36mm
	整机重量	约 560 g	约 920 g

### ESV-1156N系列 产品外观



### 产品简介

埃斯顿触摸屏 HMI ESV-1156N系列，新一代物联网人机界面。延续了高可靠性，低成本，铝合金外壳；主板三防喷漆处理，适应恶劣环境。全新开模，采用更加实用的向后出线方式；重新设计的外观，拥有更高的颜值；有更高分辨率机型可选。

通过选配FLink物联网模块，可以立即升级为物联网人机界面，享受完整的埃斯顿工业物联网云平台服务。

### 优势一览

- ▶ 工业ABS塑料外壳，低成本，高可靠
- ▶ 全新开模，采用更加实用的向下出线方式，方便接线
- ▶ 重新设计的前脸，拥有更高颜值
- ▶ 分辨率升级至1024\*600，可实现画面高清、高亮度、全视角
- ▶ 通过选配Flink物联网模块，可实现远程下载与配置

### 埃斯顿自动化股份有限公司

南京市江宁经济开发区吉印大道1888号  
南京市江宁经济开发区水阁路16号  
南京市江宁经济开发区燕湖路178号  
南京市江宁经济开发区将军大道155号

+86-25-52785866

+86-25-52785966

www.estun.com



官方微信



官方网站

全国服务热线 400 025 3336

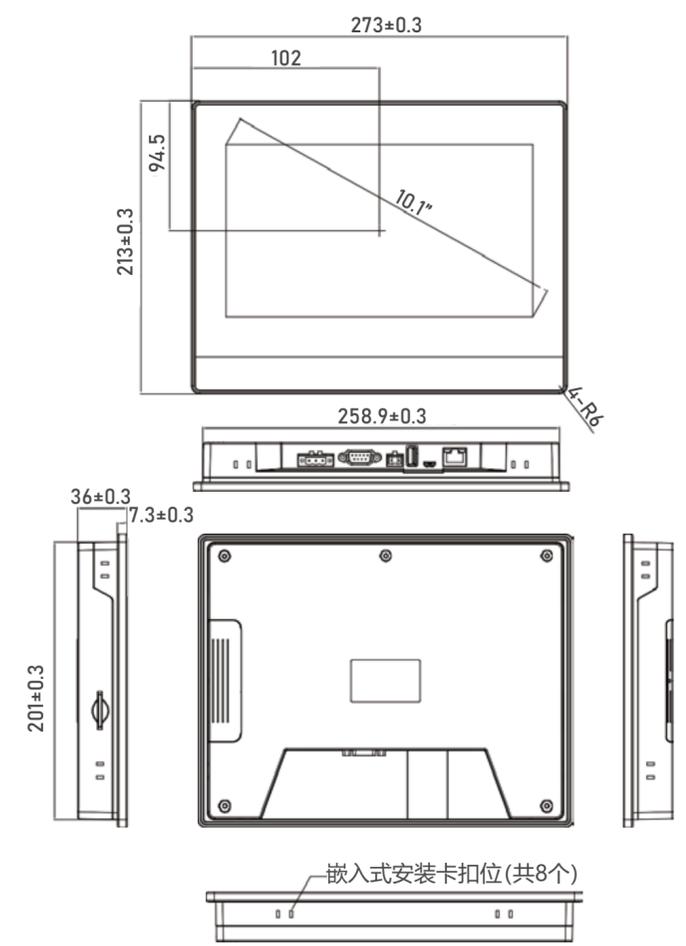
# HMI

## 新一代ESV系列触摸屏

硬件参数		ESV-1156N	
硬件参数	显示屏	15.6" 16:9 TFT LCD 屏	
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°	
	分辨率	1920× 1080	
	色彩	65K	
	亮度	250 cd/m²	
	背光	LED	
	LCD 寿命	50000 小时	
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏	
	CPU	1G ARM Cortex-A8	
	存储器	256MB FLASH+512MB DDR3	
	RTC	实时时钟内置	
	SD 卡	MicroSD (TF)卡	
	以太网	2 路 10M/100M 自适应	
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口; 1 个 USB Host 2.0 端口	
	程序下载方式	USB Slave/U 盘/以太网	
电气规格	串行通讯端口	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485/RS422	
	额定功率	< 18W	
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 18V~28V	
	电源保护	采用电源隔离模块, 具备雷击浪涌保护	
	允许失电	< 5mS	
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌± 1KV, 群脉冲± 2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV	
	环境要求	工作温度	0~50°C
		存储温度	-20~60°C
		防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)
		环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
		抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷
	机械指标	安装方式	嵌入式安装/VESA 安装
		防护等级	前面板符合 IP65 (配合平整盘柜安装), 机身外壳符合 IP20
		机械结构	铝合金外壳
开孔尺寸		380mm× 245mm	
整机重量		约 2250g	

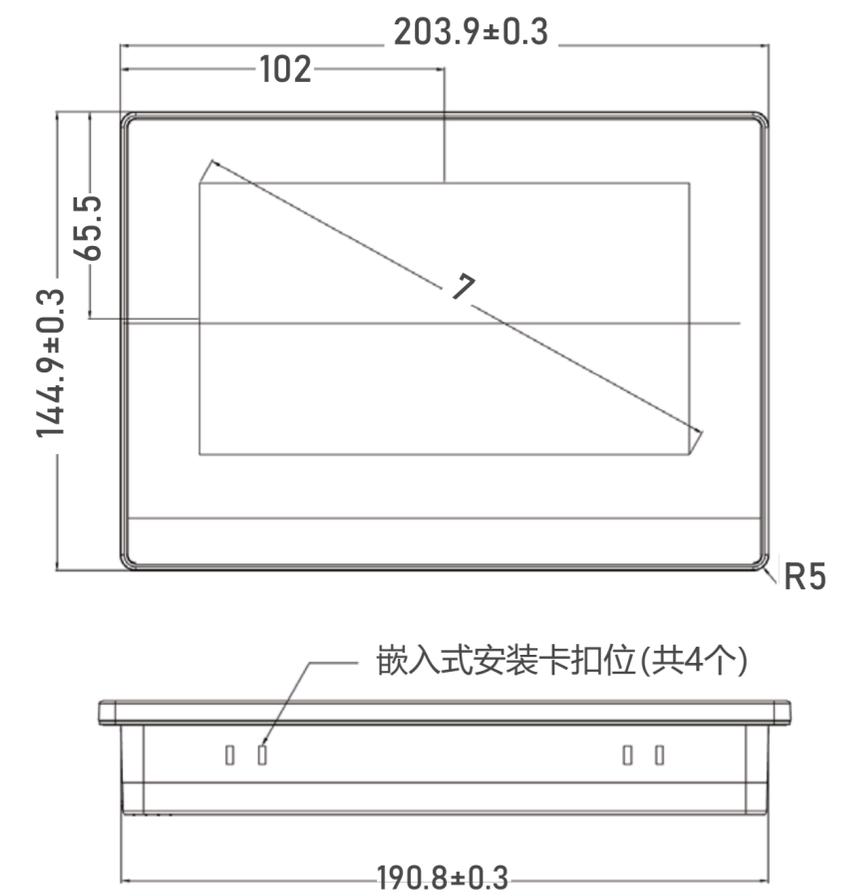
硬件参数		ESV-1070N	ESV-1097N	
硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD 屏	10.1" 16:9 TFT LCD 屏	
	分辨率	1024×600		
	色彩	24 位		
	亮度	450 cd/m²	400 cd/m²	
	背光	LED		
	LCD 寿命	50000 小时		
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏		
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8		
	存储器	128M Flash + 128M DDR3		
	RTC	实时时钟内置		
	以太网	1 路 10M/100M 自适应		
	SD 卡	支持		
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口; 1 个 USB Host 2.0 端口		
	程序下载方式	USB Slave/U 盘/以太网		
	电气规格	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232	
液晶可视角度 (T/B/L/R)		85°/85°/85°/85°		
额定功率		< 10W		
额定电压		DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V		
电源保护		具备雷击浪涌保护		
允许失电		< 5mS		
CE & RoHS		符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合RoHS 雷击浪涌± 1KV, 群脉冲± 2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV		
环境要求		工作温度	0~50°C	
		存储温度	- 20~60°C	
		防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)	
		环境湿度	10~90%RH (无冷凝)	
		抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	
		冷却方式	自然风冷	

### ESV-1097



嵌入式安装开孔尺寸: 260\*202(+1.0mm/-0.0mm)

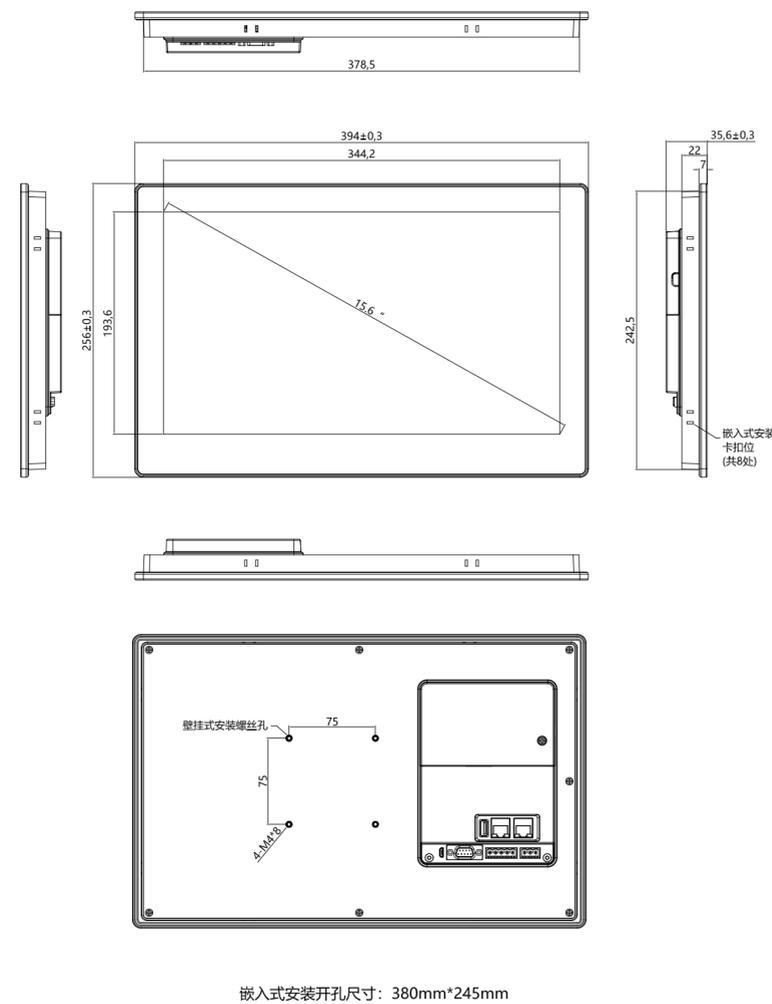
### ESV-1070N



嵌入式安装开孔尺寸: 192\*138 (+1.5mm/-0.0mm)

# 尺寸示意

## ESV-1156N



# ESV-1097N/1070N系列 接线定义

485 端子 (Pin1~2 由左至右)		
	Pin1	A+ (COM2 RS485)
	Pin2	B- (COM2 RS485)
以太网网口		
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器
USB Host		
	USB Type A	用于连接U 盘, 扫码枪等外设
USB Slave		
	USB Type A	用于下载程序与调试
FLink 扩展模块		
	扩展模块卡槽	支持模块: FLink、FLink-2G(-A)、FLink-4G(-A)、 FLink-4G(-C)、FLink-WiFi(-A)

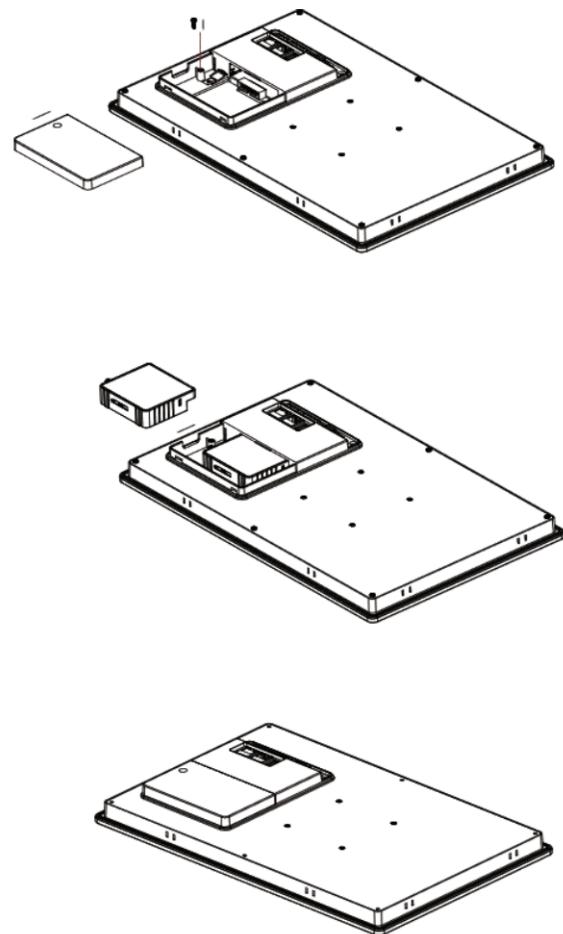
# ESV-1156N系列 接线定义

电源端子 (Pin1~3 由左至右)			
	Pin1	FG	
	Pin2	0V	
	Pin3	DC24V	
DB9 串口端子			
	引脚	COM1	COM3
	Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
	Pin2	RxD (RS232)	
	Pin3	TxD (RS232)	
	Pin4	Tx- (RS422)	
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
	Pin7		RxD (RS232)
	Pin8		TxD (RS232)
Pin9	Tx+ (RS422)		

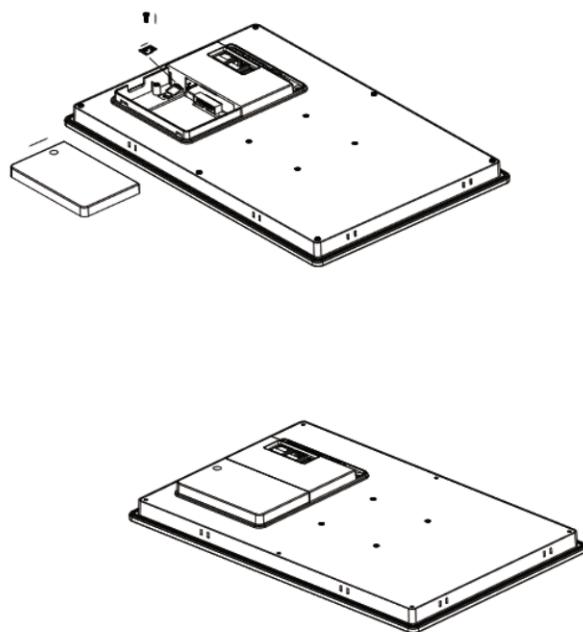
电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	DC24V
	Pin2	GND
	Pin3	FG
DB9 串口端子 (COM1/COM3)		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
COM2 端口		
	Pin1	Rx+(A)
	Pin2	Rx-(B)
	Pin3	GND
	Pin4	Tx+
	Pin5	Tx-
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘, 扫码枪等外设
USB Slave		
	MicroUSB	用于下载程序与调试
FLink 扩展模块		
	物联网扩展模块接口	支持模块: FLink FLink-2G-A FLink-4G-A FLink-WiFi-A

# 安装示意图

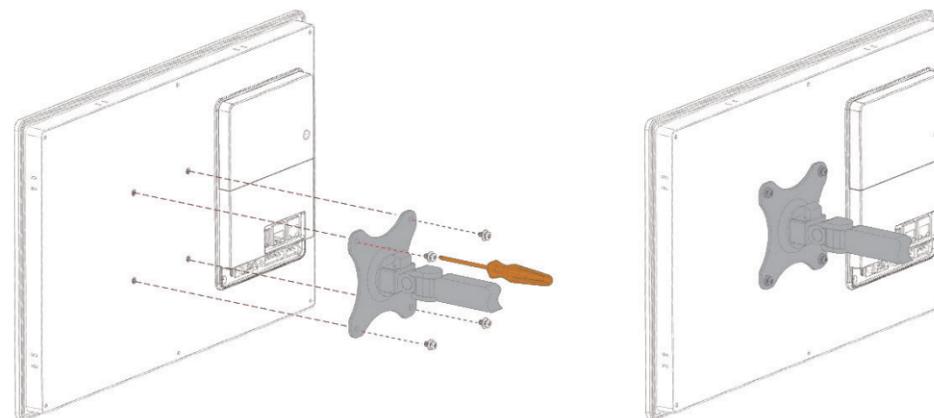
## FLink 安装示意图



## TF卡 安装示意图



## VESA 安装示意图 安装示意图



附件包括：螺丝 PM4\*8（不含挂架）。