

ARM内嵌触摸一体机 E901系列(RK3399)

F07E901/F10E901/F156E901//F215E901



产品特点

高可靠稳定运行

ARM 工控主板采用工业级芯片及冗余设计，通过严格环境测试，支持 7×24 小时连续运行，保障恶劣工况下的系统稳定性与可靠性。

高效节能低功耗

基于 ARM 架构优化能效，整机功耗低于传统 x86 方案，减少散热需求与能耗成本，适配无风扇静音设计，延长设备使用寿命。

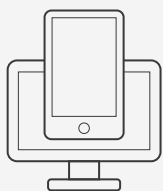
丰富接口灵活扩展

集成多路 USB/GPIO/RS485 等工业标准接口，支持 PCIe、CAN 总线扩展，兼容主流外设与定制模块，满足多样化场景功能拓展需求。

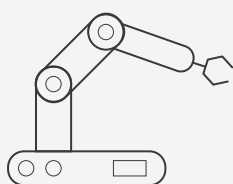
智能管理远程运维

内置看门狗与远程监控功能，支持 OTA 升级与故障预警，实现设备状态实时诊断，降低运维成本并提升管理效率。

应用场景



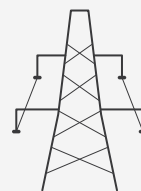
消费电子



工业控制



物联网



能源电力

技术规格

	F07E901
CPU	000
GPU	
内存/存储	
内置ROM	
LVDS输出	
eDP输出	
HDMI输出	
音视频输出	
耳机	
USB接口	
串口	
Mipi Camera	
TF卡	
WIFI、BT	
3G/4G	
以太网	
视频播放	
图片格式	
操作系统	
RTC实时时钟	
定时开关机	
屏幕尺寸	
液晶屏	
对比度	
分辨率	
屏幕比例	
显示色彩	
显示亮度	
工作湿度	
工作温度	
存储湿度	
存储温度	
响应时间	
正常功率	

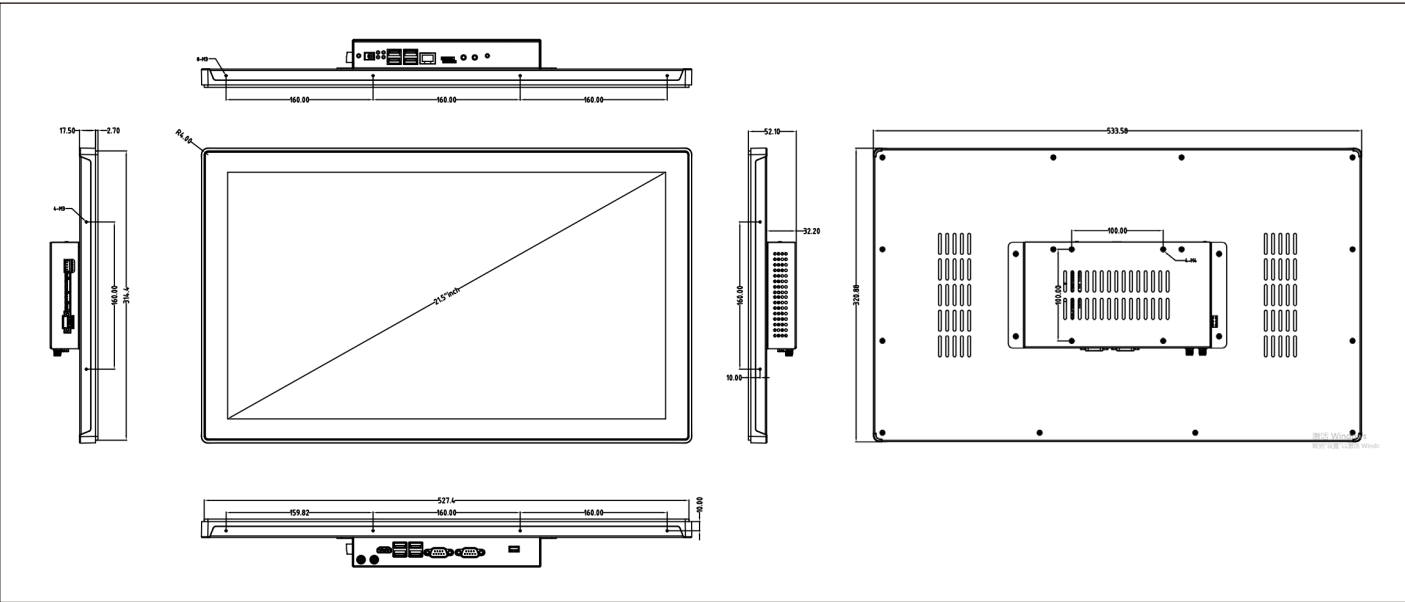
产品尺寸



技术规格

	F215E901
CPU	RK3399 六核CPU, 2.0GHz
GPU	四核ARM Mali-T860MP4高性能GPU
内存/存储	标配2G (4G可选)/ EMMC标配 16G (8G/32G/64G可选)
内置ROM	32KB EEPROM
LVDS输出	1个单/双路, 可直接驱动1920x1080液晶屏
eDP输出	最大驱动4KX2K分辨率的eDP接口液晶屏
HDMI输出	1个,支持1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双4R/10W, 8R/5W功放
耳机	支持一路耳机接口
USB接口	2路USB3.0 (其中一个支持OTG/HOST)、6路USB2.0 HOST、共8路USB
串口	2路RS232, 1个485, 1路TTL/1路DEBUG 共4路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄像头30pin FPC接口, 支持1300w Camera
TF卡	支持TF卡
WIFI、BT	内置WIFI, BT4.0 (可选) WIFI模组, 4G通讯时支持WIFI热点共享
3G/4G	内置WCDMA, EVDO, 4G全网通扩展接口
以太网	1个, 自适应 10M/100M以太网
视频播放	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
图片格式	支持BMP、JPEG、PNG、GIF
操作系统	Android 7.1
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
屏幕尺寸	21.5英寸
液晶屏	电容式触摸
对比度	1000:1 (Typ.) (透射)
分辨率	1920(RGB)×1080
屏幕比例	16:9
显示色彩	16.7M
显示亮度	500cd/m ²
工作湿度	0°C ~ 50°C, ≤80% RH
工作温度	0°C ~ 50°C, ≤80% RH
存储湿度	-20°C ~ 60°C, ≤80% RH
存储温度	-20°C ~ 60°C, ≤80% RH
响应时间	≤16ms
正常功率	≤30W

产品尺寸



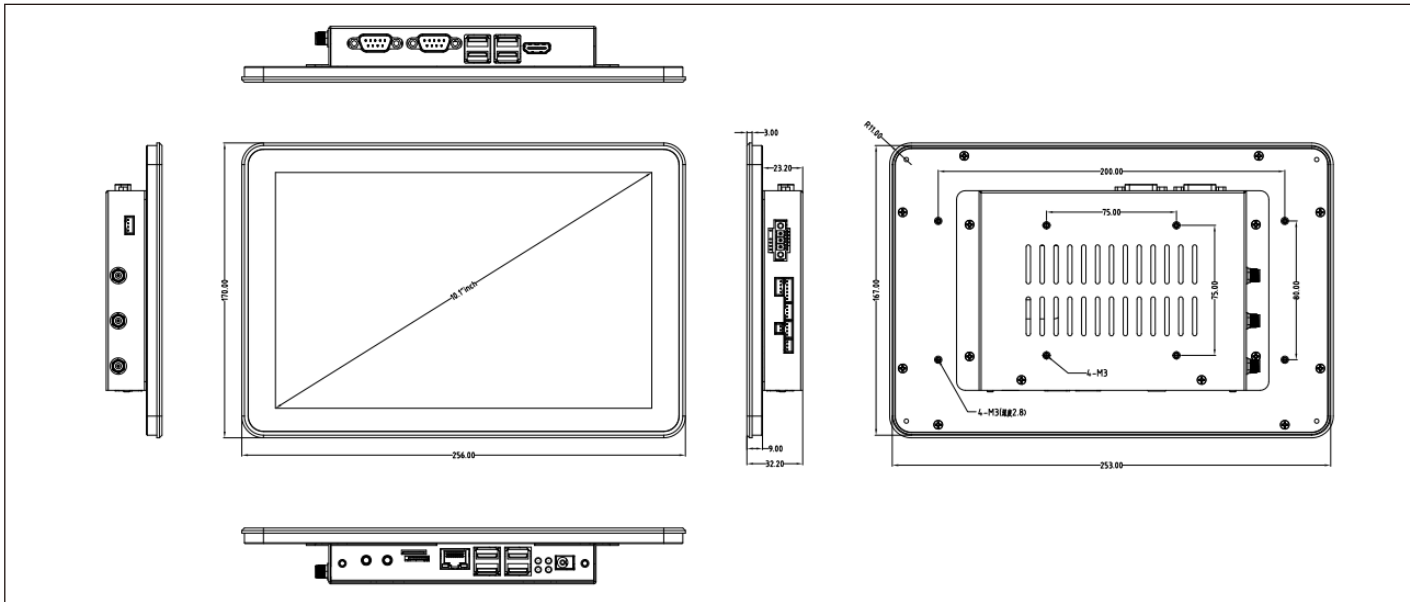
* 本单页将根据产品线调整不定期更新, 内容如有变更恕不另行通知



技术规格

	F10E901
CPU	RK3399 六核CPU, 2.0GHz
GPU	四核ARM Mali-T860MP4高性能GPU
内存/存储	标配2G (4G可选)/ EMMC标配 16G (8G/32G/64G可选)
内置ROM	32KB EEPROM
LVDS输出	1个单/双路, 可直接驱动1920x1080液晶屏
eDP输出	最大驱动4KX2K分辨率的eDP接口液晶屏
HDMI输出	1个,支持1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双4R/10W, 8R/5W功放
耳机	支持一路耳机接口
USB接口	2路USB3.0 (其中一个支持OTG/HOST)、6路USB2.0 HOST、共8路USB
串口	2路RS232, 1个485, 1路TTL/1路DEBUG 共4路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄像头30pin FPC接口, 支持1300w Camera
TF卡	支持TF卡
WIFI、BT	内置WIFI, BT4.0 (可选) WIFI模组, 4G通讯时支持WIFI热点共享
3G/4G	内置WCDMA, EVDO, 4G全网通扩展接口
以太网	1个, 自适应 10M/100M以太网
视频播放	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
图片格式	支持BMP、JPEG、PNG、GIF
操作系统	Android 7.1
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
屏幕尺寸	10.1英寸
液晶屏	电容式触摸
对比度	900:1 (Typ.) (透射)
分辨率	1280(RGB)×800
屏幕比例	16:10
显示色彩	16.7M
显示亮度	350-400cd/m ²
工作湿度	-20°C ~ 70°C, ≤80% RH
工作温度	-20°C ~ 70°C, ≤80% RH
存储湿度	-30°C ~ 70°C, ≤80% RH
存储温度	-30°C ~ 70°C, ≤80% RH
响应时间	≤16ms
正常功率	≤30W

产品尺寸



技术规格

	F156E901
CPU	RK3399 六核CPU, 2.0GHz
GPU	四核ARM Mali-T860MP4高性能GPU
内存/存储	标配2G (4G可选)/ EMMC标配 16G (8G/32G/64G可选)
内置ROM	32KB EEPROM
LVDS输出	1个单/双路, 可直接驱动1920x1080液晶屏
eDP输出	最大驱动4KX2K分辨率的eDP接口液晶屏
HDMI输出	1个,支持1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双4R/10W, 8R/5W功放
耳机	支持一路耳机接口
USB接口	2路USB3.0 (其中一个支持OTG/HOST)、6路USB2.0 HOST、共8路USB
串口	2路RS232, 1个485, 1路TTL/1路DEBUG 共4路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄像头30pin FPC接口, 支持1300w Camera
TF卡	支持TF卡
WIFI、BT	内置WIFI, BT4.0 (可选) WIFI模组, 4G通讯时支持WIFI热点共享
3G/4G	内置WCDMA, EVDO, 4G全网通扩展接口
以太网	1个, 自适应 10M/100M以太网
视频播放	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等
图片格式	支持BMP、JPEG、PNG、GIF
操作系统	Android 7.1
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
屏幕尺寸	15.6英寸
液晶屏	电容式触摸
对比度	400:1 (Typ.) (TM)
分辨率	1920*1080
可视角度	十点触控, 可视角度170°
工作模式	TN, 常白显示, 透射式
工作湿度	-20°C ~ 60°C, ≤80% RH
工作温度	-20°C ~ 60°C, ≤80% RH
存储湿度	-30°C ~ 60°C, ≤80% RH
存储温度	-20°C ~ 60°C, ≤80% RH
响应时间	≤16ms
正常功率	≤30W
屏幕点距	0.0565×0.1695 mm (H×V)

产品尺寸

