

ARM内嵌触摸一体机 E801系列(RK3288)

F07E801/F10E801/F156E801/
F185E801/F215E801



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。

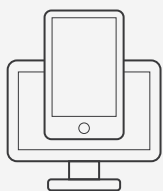
丰富接口灵活扩展

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。

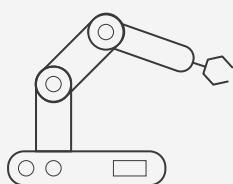
智能管理远程运维

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



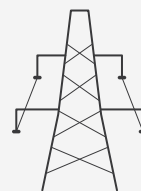
消费电子



工业控制



物联网



能源电力

缺 185 全部

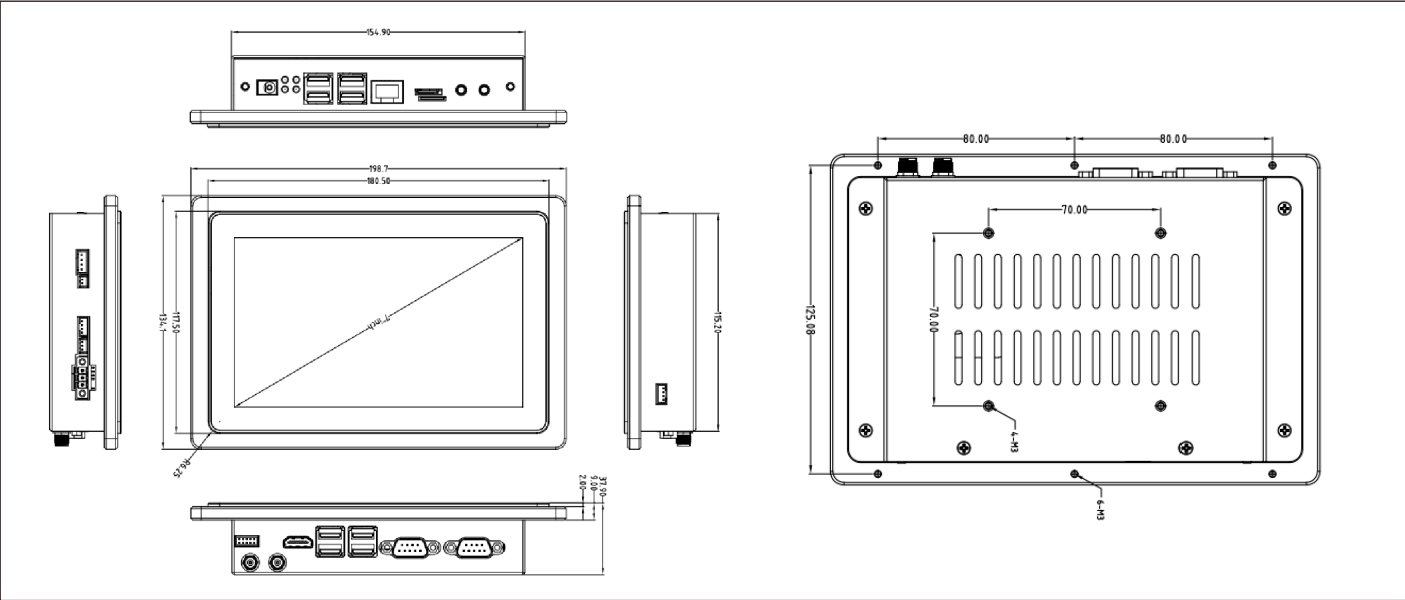
156 两套图

其他接口图

技术规格

	F07E801
CPU	RK3288 4核Cortex-A17架构、最高主频1.8GHz
GPU	ARM MALI-T764
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
MIPI输出	单/双通道MIPI输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双8R/5W功放
耳机	支持一路耳机接口
USB接口	1路USB2.0（支持OTG/HOST切换）、6路USB2.0 HOST、共7路USB
串口	4路RS232, 2个485, 1路TTL, 1路DEBUG 共8路串口
Mipi Camera	双通道支持双镜头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
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
红外遥控	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
SPI	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android5.1 or up
屏幕尺寸	7英寸
液晶屏	电容式触摸
对比度	900:1 (Typ.) (透射)
分辨率	1024(RGB)×600
屏幕比例	16: 9
显示色彩	16.7M
显示亮度	350-400 cd/m²
工作湿度	-20℃ ~ 70℃, ≤80% RH
工作温度	-20℃ ~ 70℃, ≤80% RH
存储湿度	-30℃ ~ 70℃, ≤80% RH
存储温度	-30℃ ~ 70℃, ≤80% RH
响应时间	≤16ms
正常功率	≤30W
屏幕点距	0.0565×0.1695 mm (H×V)

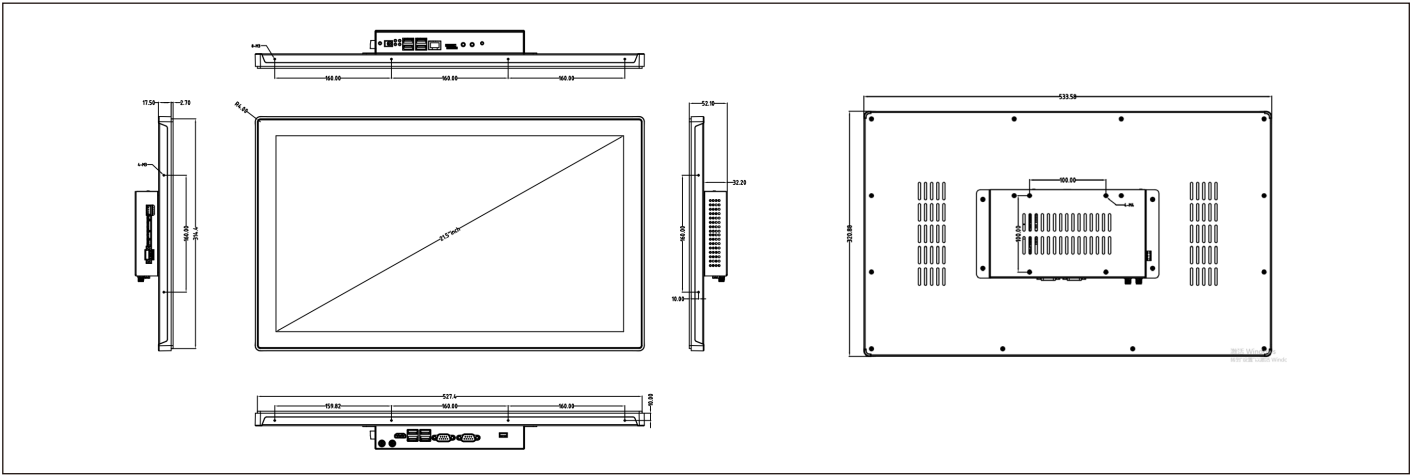
产品尺寸



技术规格

	F215E801
CPU	RK3288 4核Cortex-A17架构、最高主频1.8GHz
GPU	ARM MALI-T764
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
MIPI输出	单/双通道MIPI输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双8R/5W功放
耳机	支持一路耳机接口
USB接口	1路USB2.0（支持OTG/HOST切换）、5路USB2.0 HOST、共6路USB
串口	2路RS232，1个485，1路TTL，1路DEBUG 共5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
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
红外遥控	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
SPI	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android5.1 or up
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	350 cd/m²
工作湿度	0℃～50℃,≤80% RH
工作温度	0℃～50℃,≤80% RH
存储湿度	-20℃～60℃,≤80% RH
存储温度	-20℃～60℃,≤80% RH
响应时间	≤16ms
正常功率	≤30W
屏幕点距	0.08265×0.24795 mm (H×V)

产品尺寸



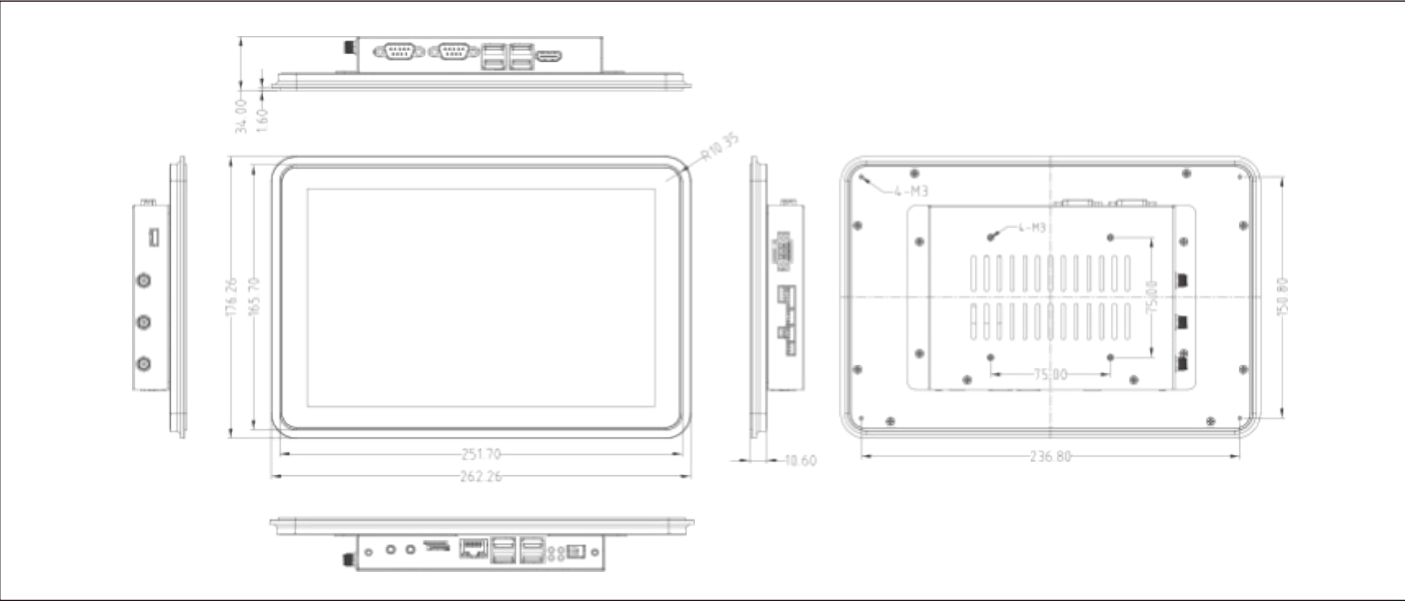
* 本单页将根据产品线调整不定期更新,内容如有变更恕不另行通知



技术规格

	F10E801
CPU	RK3288 4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz
GPU	ARM MALI-T764
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
MIPI 输出	单/双通道 MIPI 输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双 8R/5W 功放
耳机	支持一路耳机接口
USB 接口	1 路 USB2.0 (支持 OTG/HOST 切换)、6 路 USB2.0 HOST、共 7 路 USB
串口	4路RS232 2路485 1路TTL 1路DEBUG
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
看门狗	支持
RTC 实时时钟	支持
红外遥控	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
SPI	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地 USB 升级
操作系统	Android5.1 or up

产品尺寸



技术规格

	F156E801
CPU	RK3288 4核Cortex-A17架构、最高主频2GHz
GPU	ARM Mali-T764
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
MIPI输出	单/双通道MIPI输出
音视频输出	支持左右声道输出,内置双8R/5W功放
耳机	支持一路耳机接口
USB接口	1路USB2.0（支持OTG/HOST切换）、7路USB2.0 HOST、共8路USB
串口	4路RS232, 2个485, 1路TTL, 1路DEBUG 共8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
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
红外遥控	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
SPI	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地USB升级
操作系统	Android5.1 or up
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



技术规格

	F185E801
CPU	000
GPU	
内存/存储	
内置ROM	
音视频输出	
USB接口	
串口	
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	
屏幕点距	

产品尺寸

