

## 12.1 寸嵌入式电容工业平板电脑 FPM-D121R 系列



**J1900/I5-4200U**

宽压: 9-36V

板载: 4G内存

GPIO:14路可选

5\*232 (2\*485/422可选)



**15-7200U/I7-7500U**

宽压: 9-36V

板载: 4G内存

GPIO:14路

6\*232 (2\*485/422可选)

## ▶ 产品概述

FPM-D121R 是一款为人机界面应用而设计的触控平板电脑解决方案，采用英特尔®J1900 处理器/英特尔 i5-4200U/i5-7200U/i7-7500U 处理器，板载 4GB DDR3 内存（可升级 12G 内存），分辨率为 1280x800 的液晶显示屏和高温全平面电容触摸屏。整机采用 9~36V 直流供电，有效的控制电脑内部热量；提供更加多元化的数据存储装置，同时支持 MSATAY/SSD 和 SATA2.5" 笔记本硬盘；集成了丰富的 I/O 接口，4\*RS232/2\*485, 2 个 10~1000M 以太网口和 2 个 USB2.0, 2 个 USB3.0 端口。

FPM-D121R 支持面板嵌入式安装和壁挂式安装，只需要 4 颗安装卡子拧紧即可完成，安装和维护方便；前面板符合 NEMA/IP65 防水防尘标准，有效的控制因现场飞溅的水滴和水蒸汽进入主机，影响设备正常工作；设备采用无风扇设计，有效的控制灰尘进入设备内部，保证了设备更加的稳定运行，通过外部表面散热片将系统内部热量快速散发，使其能够适应更恶劣的现场环境；适合应用于工厂自动化，机械制造，数控设备，纺织设备，智能电力，食品追溯等上位机监控和控制。

FPM-D121R 兼容 Windows7、Windows10, Linux 等主流系统和嵌入式系统，可运行客户自主开发的基于以上系统的应用软件和程序，安装工业自动化组态软件即可组成强大的人机界面。

## ▶ 产品特点

- 采用新工艺模具冲压机箱，外壳坚固和外形美观
- 12.1 寸“真彩液晶显示屏，分辨率 1280\*800，背光使用长达 50000 小时
- 触控屏幕采用全平面电容触摸屏. 点击次数可达 3500 万次
- 9~36V 直流电源输入，满足工业现场供电
- 支持内置 4G/WIFI 和蓝牙设备（可选）
- 大面积铝鳍主动式散热设计，确保平板电脑能在恶劣的工业现场下不间断工作

产品规格	FPM-D121R 系列参数	
系统参数	处理器	J1900/i5-4200U/i5-7200U/i7-7500U
	内存	4GB DDR3
	磁盘	MINIMSATA
I/O 接口	网口	2 个 Intel 千兆以太网
	音频	RTLALC662 音频控制器，LINE-out 端口
	USB	2 个 USB2.0、2 个 USB3.0 端口
	串口	6 个 RS232/2 个 RS(422/485 可选)
液晶屏	显示屏	12.1" TFT LED
	分辨率	1280x800
	亮度	350cd/m2
	对比度	800:1
	色彩	16M
触摸屏	类型	高精度电容触摸屏
	点击	250 克力度，5000 万次
	响应时间	<5ms
	透光率	91%以上
	高温测试	85°C/1000hrs
	恒温恒湿测试	85°C/90%RH/1000hrs
机构参数	面板箱体	机壳采用铸铝模具

	安装方式	面板嵌入式，配合支架可 VESA 安装
	电源输入	9~36V 直流电源
	总体尺寸	321mm*252mm*51mm
	箱体尺寸	304mm*237mm*47mm
	开孔尺寸	306mm*239mm
	功率	30W
	重量	2.3kg
环境参数	运行温度	-25℃~60℃（电子盘）
	存储温度	-30℃~80℃
	相关湿度	10~95%@40℃（非凝结）
	震动	运行 10G 峰值加速度（11ms 间隔）
	振动	随机振动测试 5~500Hz，1Grms
	前面板保护	IP65 标准

▶ 产品订购信息

产品型号	电脑配置
FPM-D121R/J1900	J1900/4G/2*RJ-45/4*USB/4*RS232+1*RS485+1*(RS232/422/485)/可选 9-36V
FPM-D121R/I5-4200U	I5-4200U/4G/2*RJ-45/4*USB/4*RS232+1*RS485+1*(RS232/422/485)/可选 9-36V
FPM-D121R/I5-7200U	I5-7200U/4G/2*RJ-45/4*USB/4*RS232+2*(RS232/422/485)/可选 9-36V
FPM-D121R/I7-7500U	I7-7500U/4G/2*RJ-45/4*USB/4*RS232+2*(RS232/422/485)/可选 9-36V

