

## 繁易 FPAD9 系列高端人机界面

### 型号：FPAD916R001

#### 产品概览

FPAD9 系列是繁易新一代高端物联人机界面。基于 Linux 操作系统搭配英特尔 X86 架构高性能处理器和大容量存储器，为设备大数据处理和高效运行提供基础。全新组态软件，丰富的组态资源和模板，强大的应用功能为用户提供灵活、创新、开放的编程体验。轻薄型机壳，嵌入式和 VESA 两种安装方式让设备几乎能安装在任何应用环境。多种类人机通讯接口，也让它成为信息设备的主机优选。

#### 产品外观




## 产品规格

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	16.7M (24 位色)
	亮度	250 cd/m <sup>2</sup>
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	集成 Intel Celeron J3455 四核 1.50GHz 处理器, up to 2.30GHz
	内存	8GB DDR3L, Support 1333/1600/1866 MHz
	存储	128GB, SATA SSD 固态硬盘
	RTC	实时时钟内置
	以太网	LAN1: RJ45, 10/100/1000 Mbps LAN2: RJ45, 10/100/1000 Mbps
	USB 端口	4 * USB3.0 (TYPE-A, Rear IO)
	显示接口	2*HDMI (upright 90° TYPE-A): up to 3840x2160@30Hz
	串行通讯端口	1 * RS232 (COM1, Full lanes, DB9/M)
	WiFi	选配
喇叭	内置	
操作系统	Linux	
电气规格	额定功率	< 60W
	额定电源	DC12V/5A
	电源保护	采用隔离电源适配器, 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℃
	存储温度	-20~60℃
	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
	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	有色金属合金外壳
	开孔尺寸	380mm×245mm
	整机尺寸	394mm×256mm×53.3mm
	整机重量	约 2950g

编程软件 FStudio Unified

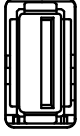
**接线定义**
**电源端子**

	电源插座	工作电源插座
---	------	--------

**DB9 串口端子(COM1)**

	脚号	功能
	Pin1	DCD#
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	
	Pin5	GND
	Pin6	
	Pin7	
	Pin8	
	Pin9	RI#

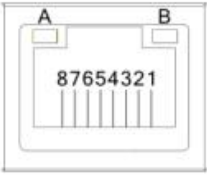
**USB Host**

	USB Type A 3.0	用于连接 U 盘，扫码枪等外设
---	----------------	-----------------


**显示接口**

	HDMI 接口	HDMI 信号输出接口
---	---------	-------------

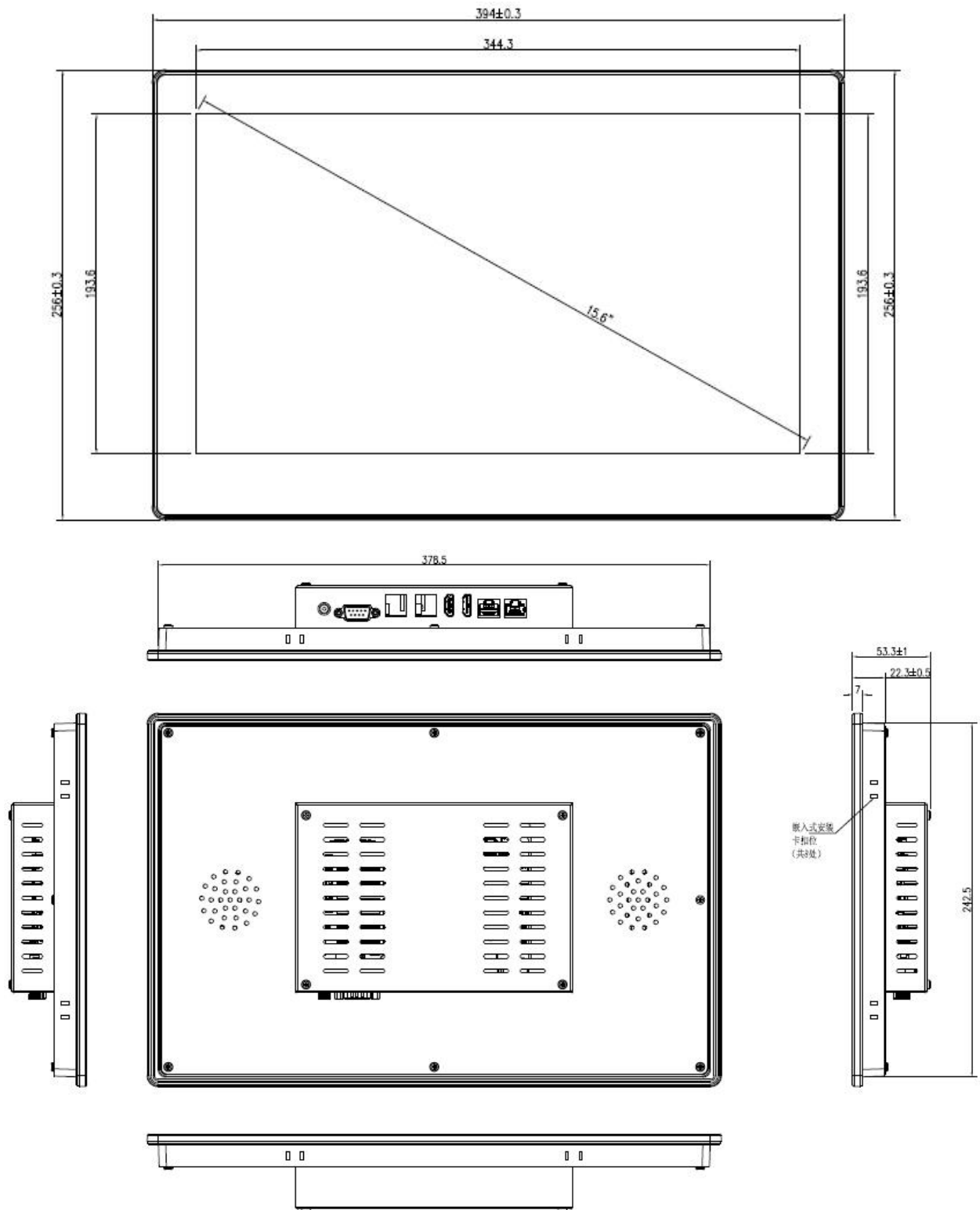
**以太网口**

	RJ45	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Definition</th> <th>Pin</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>MDI0_1+</td> <td>5</td> <td>MDI2_1-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>MDI0_1-</td> <td>6</td> <td>MDI1_1-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>MDI1_1+</td> <td>7</td> <td>MDI3_1+</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>MDI2_1+</td> <td>8</td> <td>MDI3_1-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">A</td> <td rowspan="3">Active LED</td> <td colspan="2">ACT: Twinkling Yellow</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Only LINK: Lights Off</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stop: Lights Off</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">B</td> <td rowspan="3">Speed LED</td> <td colspan="2">1000M: Turn Yellow</td> </tr> <tr> <td colspan="2">100M: Turn Green</td> </tr> <tr> <td colspan="2">10M: Lights Off</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Definition	Pin	Definition	1	MDI0_1+	5	MDI2_1-	2	MDI0_1-	6	MDI1_1-	3	MDI1_1+	7	MDI3_1+	4	MDI2_1+	8	MDI3_1-	A	Active LED	ACT: Twinkling Yellow		Only LINK: Lights Off		Stop: Lights Off		B	Speed LED	1000M: Turn Yellow		100M: Turn Green		10M: Lights Off	
Pin	Definition	Pin	Definition																																			
1	MDI0_1+	5	MDI2_1-																																			
2	MDI0_1-	6	MDI1_1-																																			
3	MDI1_1+	7	MDI3_1+																																			
4	MDI2_1+	8	MDI3_1-																																			
A	Active LED	ACT: Twinkling Yellow																																				
		Only LINK: Lights Off																																				
		Stop: Lights Off																																				
B	Speed LED	1000M: Turn Yellow																																				
		100M: Turn Green																																				
		10M: Lights Off																																				

**天线插座 (选配功能)**

	天线插座	SMA 天线接口
---	------	----------

## 尺寸大小



FAI916  
嵌入式安装开孔尺寸: 380\*245MM