

## YJPPC-190 工业平板电脑说明书

YJPPC-190 工业平板电脑系列:

YJPPC-190A N2600 双核四线程 1.6G 功耗 3.5W

YJPPC-190B N2800 双核四线程 1.86G 功耗 6.5W

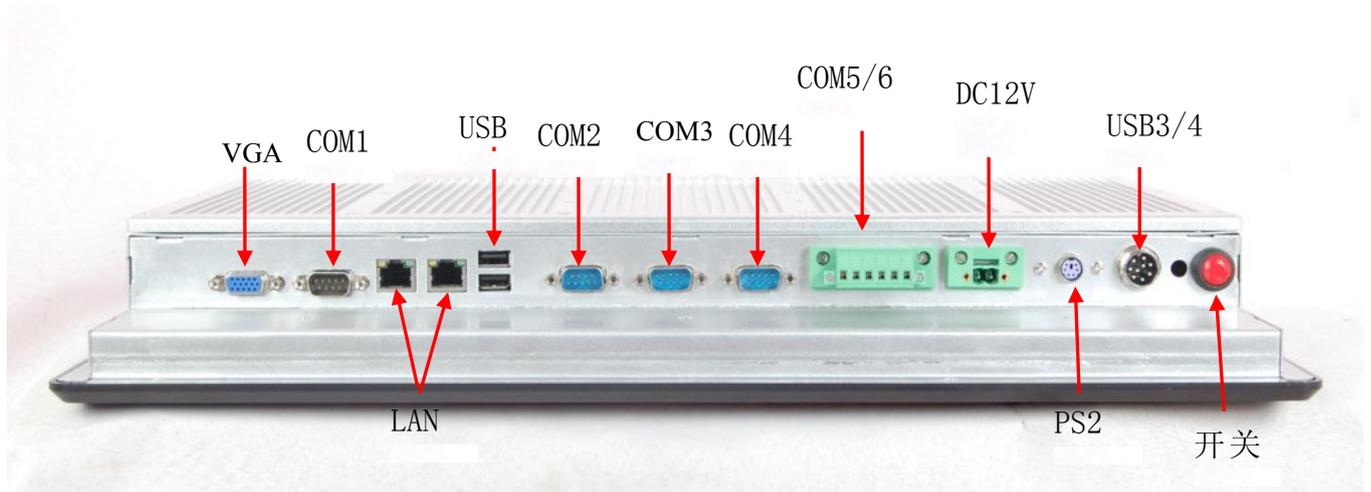
产品特性:

19" LED 工业级平板电脑材料采用铝美合金, 体积轻巧、造型美观。达到军工级别, 具备坚固、防震、防潮、防尘、耐高温多插槽和易于扩充等特点, 是各种工业控制、交通控制、环保控制等自动化领域应用的最佳平台。整机配置 19" 宽温、高亮度 LED 液晶显示屏, 集成工业级低功耗嵌入式主板, 支持 SSD、HDD, 具有多个 I/O 接口, 电阻式触摸屏可选; 19 寸 LED 显示屏, 并具有待机节能模式。支持**定时唤醒功能**

19 寸工业平板电脑前面板



19 寸工业平板电脑后盖



**IO 接口定义:**

1、开关:可以在电源管理设置开关功能



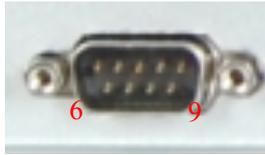
桌面右键属性-----屏幕保护-----电源-----高级-----电源按钮设置

2、VGA 定义;



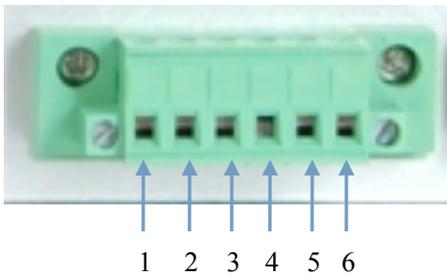
Header	Pin	Definition	Pin	Definition
J_VGA1	1	GND	2	VSYNC
	3	HSYNC	4	GND
	5	RED	6	GND
	7	GREEN	8	GND
	9	BLUE	10	GND
	11	DDCDAT	12	DDCLK

3、COM1-4 定义:



Pin	Definition	Pin	Definition
1	COM1_DCD <sup>[1][4]</sup>	2	COM1_RXD <sup>[4]</sup>
3	COM1_TXD <sup>[4]</sup>	4	COM1_DTR <sup>[4]</sup>
5	GND <sup>[4]</sup>	6	COM1_DSR <sup>[4]</sup>
7	COM1_RTS <sup>[4]</sup>	8	COM1_CTS <sup>[4]</sup>
9	COM1_RI <sup>[4]</sup>	10	GND <sup>[4]</sup>

**4、COM5/6 定义:**



**1、2、3为 COM5，4、5、6为 COM6的1、2、3，COM6可选485模式，但是要在出厂前设置好！**

Header	Pin	Definition	Pin	Definition
J_COM5	1	RXD	2	TXD
	3	GND		

Header	Pin	Definition	Pin	Definition
J_COM6	1	RXD	2	TXD
	3	GND		

**5、LAN 定义:**



## 6、USB1/2



Header	Pin	Definition	Pin	Definition
F_USB1	1	+ 5 V	2	+ 5 V
	3	USBP4-	4	USBP5-
	5	USBP4+	6	USBP5-
	7	GND	8	GND
			10	N/C

## 7、USB3/4 航空端子定义:



F_USB2	1	+ 5 V	2	+ 5 V
	3	N/C <sup>[1]</sup>	4	USBP7-
	5	N/C <sup>[1]</sup>	6	USBP7+
	7	GND	8	GND
			10	N/C

## 8、PS2



Connector	Pin	Definition	Pin	Definition
J_KBMS1	1	KB_CLK	2	KB_DATA
	3	MS_CLK	4	GND
	5	+ 5V	6	MS_DATA

● **安装方式：**桌面/壁挂安装/嵌入式

**主板：3.5寸嵌入式工控主板**

**机构和电源**

材料：前面板和箱体采用镁铝合金压铸成型，面板结合PET贴膜达到NEMA IP65防护等级

安装：面板嵌入式，配合支架可VESA安装

开关和指示：ATX开关/电源指示灯/硬盘指示灯

电源：直流12V宽压电源输入，接口采用紧固型接线端子

总体尺寸：**484mm×330mm×62.8mm**(长x宽x高)

开孔尺寸：**440mmx306mmx53mm**(长x宽x高)

整机净重：**8Kg**

### 处理系统

- CPU：板载 Intel Atom N2600双核心处理器，功耗仅为3.5W。
- 芯片组：Intel®NM10+ICH7 芯片组
- BIOS：AMI 16MB Flash ROM
- 系统内存：1个204Pin DDRIII S0-DIMM 插槽，支持1066/800MHz的DDRIII内存最高支持2GB

### 显示

- 显示芯片：Intel GMA3600 内建显示控制器
- 显存大小：动态共享系统内存作为显存，最大可达到224MB
- 显示接口：VGA
- VGA:标准的DB15 接口（后面板），支持CRT 分辨率最高为1920\*1200
- VGA+LVDS同时使用可实现独立双显示

### 以太网

- 网络控制器：采用REALTEK 8111E 网络芯片
- 网络接口：提供2个RJ\_45接口(后面板)
- 速度：1000Mbps
- 支持网络唤醒（WOL）
- 选配WIFI 无线网卡/3G（电信/联通）

### 存储

- 提供1 个2.5' 硬盘位，可安装SATA II 规格硬盘
- 提供1 个Minisata插槽，可支持SSD硬盘

### I/O

- I/O 芯片：ITE IT8782F
- 串口：6串口（4+2），4个标准的DB9 接口，支持RS232模式，1个6pin 凤凰端子可支持2个RS232模式,1个可选RS 485模式。

- USB: 4 个标准USB接口, 兼容USB 2.0规范, 其中2个插拔式, 2个航空端子。
- PS2: 一个PS2接口供键盘输入

### 系统开关

- POWER 电源开关 (I/O面板)
- 支持来电开机, 定时唤醒。

### 散热系统

- 无风扇全封闭散热系统 (超大散热片350\*220mm)

### 电源支持

- DC +12V 输入

### 看门狗

- 提供255 级硬件复位功能 (0~255秒)

### 环境物理特性

- 抗震测试: GB/T9813-2000
- 工作温度: -20℃~70℃
- 工作湿度: 5%~90%, 无冷凝
- 存储温度: -30 ℃~70℃
- 结 构: 铝合金外壳

### 软件

兼容 windows XP、windows XP Embedded、win 7 以及 Linux 等主流操作系统和嵌入式操作系统和分布式工业组态软件 (无限点)

### 液晶显示屏

尺寸/类型: 19" SXGA TFT

分 辨 率: 1440 x 900

显示 面积: 408\*255mm

反应 时间: 12ms

背 光: LED

背光 MTBF: 50,000 小时

点 阵: 0.24 x 0.24

亮 度: 450cd/m<sup>2</sup>

对 比 度: 700: 1

可视角 度: (H) 160/(V) 160

### 触摸屏

尺寸/类型: 19" 精密电阻式

触摸区域: mm

反应时间: <2ms

表面硬度: 3 H

点击寿命: 250 克力度, 3600 万次

笔划寿命: 250 克力度, 500 万次

透光率：81%以上

环境参数

工作温度：-20℃~+80℃

储存温度：-30~+85℃

相对湿度：5~85%（无冷凝）

振动：50~500Hz, 1.5G, 0.15mm 峰峰值

冲击：10G/peak(11ms sec)

深圳研江智能科技有限公司

**我想告诉您**：如以上产品不能满足您的实际需求，请与我们联系产品订制！

应用行业：

提供完整的控制和通讯功能,适合应用于工厂自动化、信息发布系统、楼宇自动化、智能交通系统、测控系统等能够立足于汽车电子、数字标牌、医疗计算机、纺织机械、电力、交通等行业，无电缆架构，板载硬盘内存，高性能稳定，是各种数控、车载、医疗、航天设备工业自动化控制、仪器仪表、医疗仪器、电力设备、电信设备、铁路交通、航天设备的首选产品。

联系人:吴先生

微信公众号: yjkj333 （研江工控）

电话:15813735508 0755-23342178

QQ: 2797505080

网址: <http://www.eovcb.com> <http://www.uzumakinagato.com>

淘宝店铺: <http://eovcb.taobao.com/>

E-mail:2797505080qq.com

工厂地址:龙华新区大浪华达路佳运大厦 B 栋 3 楼