

产品号：P190IT30101-100

型号：P190IT01-01 V1.00

## 工业平板电脑

# 技术说明书

(A)



使用本产品前务必认真阅读本说明书，确保正确使用  
保留对本说明书的修改权，有任何修改恕不另行通知



北京安特创新科技有限公司

BEIJING ANT INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD.

## 声明

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新，本文档中的信息（包括引用的 URL 和其他）可能变动，恕不另行通知。

遵守任何适用的版权法是用户的责任。在不限制版权所管辖的前提下，未经 **AVT** 的明确书面许可，无论出于何种目的，均不得以任何形式或借助于任何手段（电子、机械、影印、录音或其他手段）复制或传播书中的任何部分，或将其存储于或引入检索系统。

**AVT** 可能拥有本文档内容的专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权。除了任何 **AVT** 授权许可协议所提供的明确书面许可，拥有本书并不赋予您任何有关这些专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权。对于本手册中出现的其它商标，由各自的所有人拥有。

除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

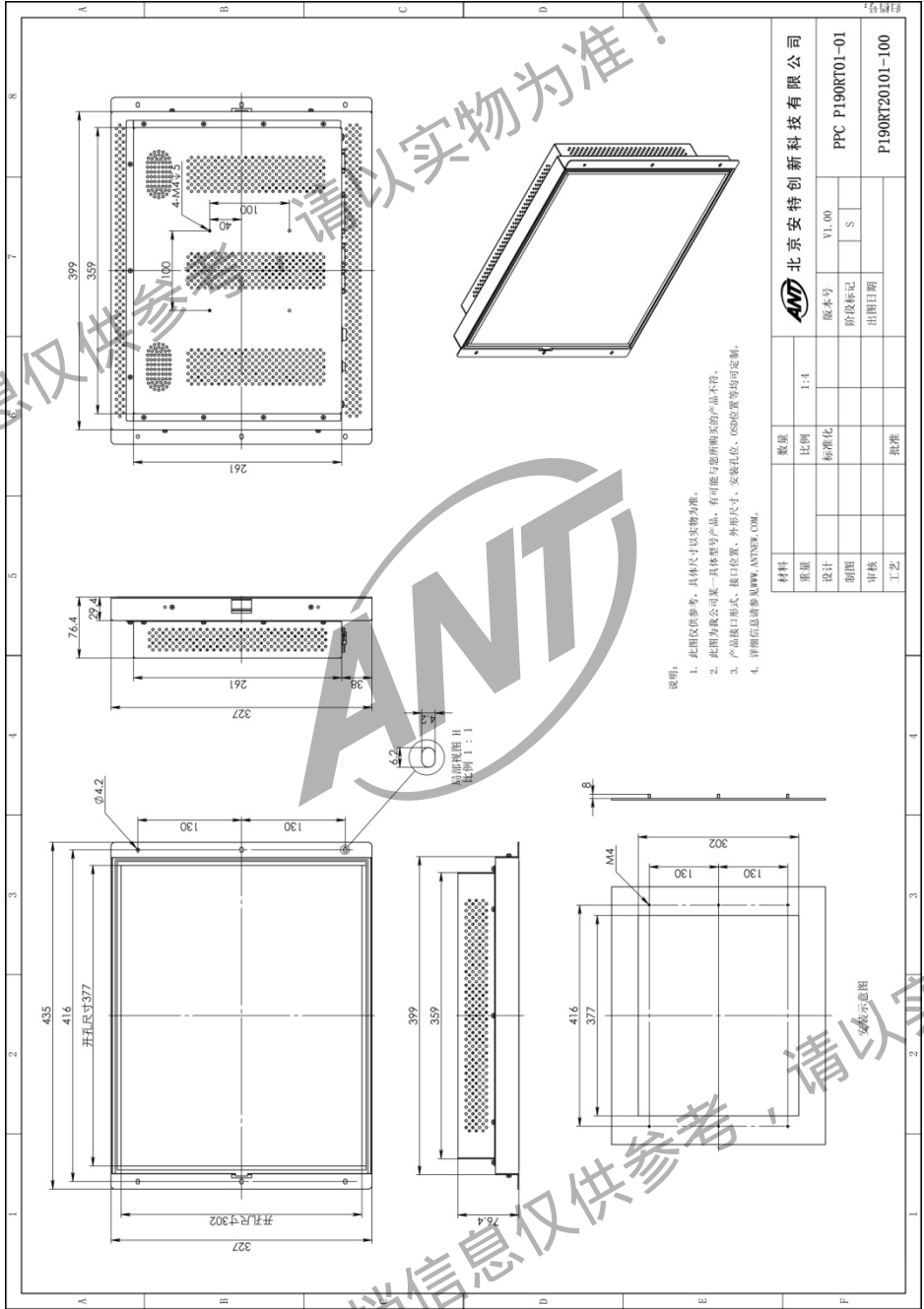
## 警告！重要安全说明

- ❖ 使用产品前，请仔细阅读本说明书和您所购买的 **AVT** 产品上的标记。
  - ⚠ 此符号表示内部存在危险的高电压，与内部任何部件的任何形式接触都是危险的。
  - ⚠ 此符号提醒您关于操作和保养本产品的重要说明。
- ❖ 机箱后部开槽和孔洞是为了提供必要的通风而设计。为了确保本机器的可靠操作和防止过热，切勿堵塞或遮盖这些开槽和孔洞。
  - 不要用布或其他材料遮盖开槽和孔洞。
  - 不要将本机放置在受限制的空间使用，如嵌入的橱柜，除非有适当的通风条件。
  - 请在产品与墙壁间保持 10 厘米的间隙。
- ❖ 不要将本机器放置在靠近暖气等热源的地方，或阳光直射的地方。
- ❖ 不要将盛有液体的容器放置在本机器上，这有可能导致火患或电击的危险。
- ❖ 不要将本机器暴露在雨中或靠近水源的地方，如果本机器意外弄湿，请立即拔下电源插头，联系授权经销商。
- ❖ 清洁显示器时，请使用不含挥发性物质的干燥软布，严禁使用酒精、稀料等有机溶剂。在进行清洁之前，请确保已拔掉电源线。
- ❖ 将电源线连接到机器插座前，请确认机器的电压与您的电源供应相适应。
- ❖ 切勿使插座、延长线等供电装置超载，以免发生火灾或电击。
- ❖ 请确保将电源线牢固地插入电源插座，请勿用湿手碰触电源线。
- ❖ 请尽量使用适当接地的插头和插座。
- ❖ 在雷电天气下或长时间不用的情况下，请拔下其插头，并断开电缆系统的连接。这样可以预防机器在雷电期间或电源线路出现电涌的情况下被损坏。
- ❖ 切勿将任何金属物件插入本机器的洞孔，否则可能会导致电击的危险。
- ❖ 为防止电击，切勿接触本机器内部，只有合格的技术人员可以打开机器的机盖。
- ❖ 如果本机器操作不正常，特别是如果有发出任何不寻常的声音或气味的时候，请立即拔下电源插头，联系授权经销商或服务中心。
- ❖ 请勿将本产品安装在不稳定的地方，如摇晃的架子。
- ❖ 请勿使产品坠落或受到较大冲击。

## 技术参数表

型 号	P190IT01-01	触 屏	五线电阻触摸屏
<b>液 晶 屏</b>			
显示尺寸	19 吋	显示面积	376×301 (H×V) mm
分 辨 率	1280×1024	点 距	0.294×0.294mm
亮 度	400 cd/m <sup>2</sup>	对 比 度	1000 : 1
色 彩	16.7M Colors	响应时间	5ms
可视角度	170° (水平), 160° (垂直)	背光寿命	50000 小时
<b>触 摸 屏</b>			
类 型	AMT 五线电阻	工作电压	<5.5V
表面硬度	3H	操作电流	<70mA
透 光 率	81±3%	绝缘电阻	10MΩ@25V
线性偏差	<1.5%	噪 声	<15ms
操作压力	0.1~1N	耐静电气	非接触 15KV, 接触 8KV
耐 久 力	>100 万次	通讯协议	USB
<b>主 板</b>			
C P U	Intel Core2 D T7700 2.4G	声 卡	Realtek ALC888 HD
F S B	800MHz	音频接口	Line In、Mic、Line Out
内 存	1×DDR2 2G 667MHz	音频输出	内置 2×2W 扬声器
芯 片 组	Intel GME965+ICH8M	U S B	2×USB 2.0
B I O S	AMI PnP FLASH BIOS	串 口	2×RS-232
硬盘接口	2×SATA 300MB/S 1×UATA33 支持双 IDE 设备	并 口	1×LPT
		P S 2	1×6Pin Mini-DIN 键盘鼠标
硬 盘	1×SATA 500G	网 口	1×10/100/1000 以太网口
CF 卡 槽	1×CF Type II 插槽	扩展总线	1×Mini PCI 插槽
显 卡	Intel GMA X3100 移动版	数据 IO	8 位可编程数据 I/O
显示接口	LVDS+VGA 双显示输出	看 门 狗	255 级
<b>环 境 与 规 格</b>			
外形尺寸	435×327×76.4mm(L×H×D)	重 量	~7.5Kg
电 源	DC12V (10~15V)	功 耗	~80W
电源接口	GX16-3P 针 航插	颜 色	静电喷涂, 黑色
工作温度	-20~70℃	存储温度	-30~80℃
工作湿度	5~90%不结露	存储湿度	5~95%不结露

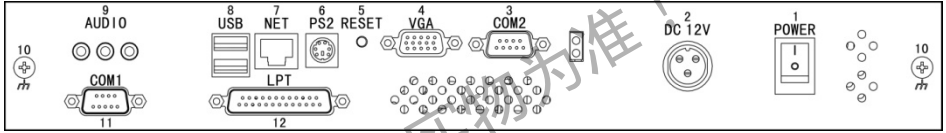
# 外形尺寸



- 说明:
1. 此图仅供参考, 具体尺寸以实物为准。
  2. 此图为我公司某一具体型号产品, 有可能与您所购买的产品不符。
  3. 产品接口形式、接口位置、外形尺寸、安装孔位、OSD位置等均可定制。
  4. 详细信息请参见WWW.ANTNER.COM。

材料	数量	比例	1:4
重量	标准	比例	
设计	设计	比例	
制图	制图	比例	
审核	审核	比例	
工艺	工艺	比例	
版本号		V1.00	
阶段标记		S	
出图日期			
北京安特创新科技有限公司		PPC P190RT01-01	
		P190RT20101-100	

## 后面板接口



序号	名称	用途	接口型号	序号	名称	用途	接口型号
1	POWER	开关	亮群 R19	7	NET	以太网口	RJ-45 孔
2	DC 12V	电源输入	GX16-3P 针	8	USB	USB 接口	USB-A 孔
3	COM2	RS-232	DB-9P 针	9	AUDIO	音频接口	3.5mm×3
4	VGA	VGA 输出	DBH-15P 孔	10		接地螺钉	M4 螺母
5	RESET	重起按键	/	11	COM1	RS-232	DB-9P 针
6	PS2	键盘鼠标	Mini-DIN6P 孔	12	LPT	并口	DB-25P 孔

### 1 POWER 开关定义

引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
1a	+12V IN	2a	GND	1	+12V OUT	2	GND

### 2 DC12V 接口定义

引脚	用途	引脚	用途	引脚	用途
1	+12V IN	2	外壳	3	GND

### 3 COM2/11 COM1 串口定义

引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
1	DCD	2	RXD	3	TXD	4	DTR	5	GND
6	DSR	7	RTS	8	CTS	9	RI		

### 4 VGA 接口定义

引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
1	R	2	G	3	B	4	未连接	5	GND
6	GND	7	GND	8	GND	9	未连接	10	GND
11	未连接	12	DDAT	13	HS	14	VS	15	DCLK

## 6 PS2 键鼠接口定义

针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义
1	KBD	2	MSD	3	GND	4	5V	5	KBC	6	MSC

## 7 NET 接口定义

针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义
1	TX+/MDI0+	2	TX-/MDI0-	3	RX+/MDI1+	4	NC/MDI2+
5	NC/MDI2-	6	RX-/MDI1-	7	NC/MDI3+	8	NC/MDI3-

## 8 USB 接口定义

针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义
1	VCC	2	D-	3	D+	4	GND

## 9 AUDIO 音频接口定义

颜色	定义	颜色	定义	颜色	定义
粉红	MIC	浅兰	Line in	浅绿	Line out

## 12 LPT 并口定义

针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义
1	STROBE	2	PTD0	3	PTD1	4	PTD2	5	PTD3
6	PTD4	7	PTD5	8	PTD6	9	PTD7	10	ACK
11	BUSY	12	PE	13	SELECT	14	AFD	15	ERROR
16	INIT	17	SLIN	18	GND	19	GND	20	GND
21	GND	22	GND	23	GND	24	GND	25	GND

## 随机附件

- 开关电源 1 个；
- 电源安装配件与螺钉（M3×6） 1 套；
- 交流电源线 1 根；
- 直流电源线 1 根；
- 触摸笔 1 个；
- 技术说明书 1 份；
- 产品保修证书 1 份；
- 合格证 1 个；
- 随机光盘 1 张；
- 泡棉胶条（宽 8mm）<sup>1</sup> 1 套；

注<sup>1</sup>：双面胶条粘贴到安装面板上用于密封，切勿揭掉隔离纸，以免维修时不易拆卸！

信息仅供参考，请以实物为准！



文档信息仅供参考，请以实物为准！

信息仅供参考，请以实物为准！



北京安特创新科技有限公司  
BEIJING ANT INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 C 座 4-606  
邮编：100098  
热线电话：010-84717299  
网址：[www.antnew.com](http://www.antnew.com)

文档信息仅供参考，请以实物为准！