

产品号：P190RT30201-100
型号：P190RT02-01 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。

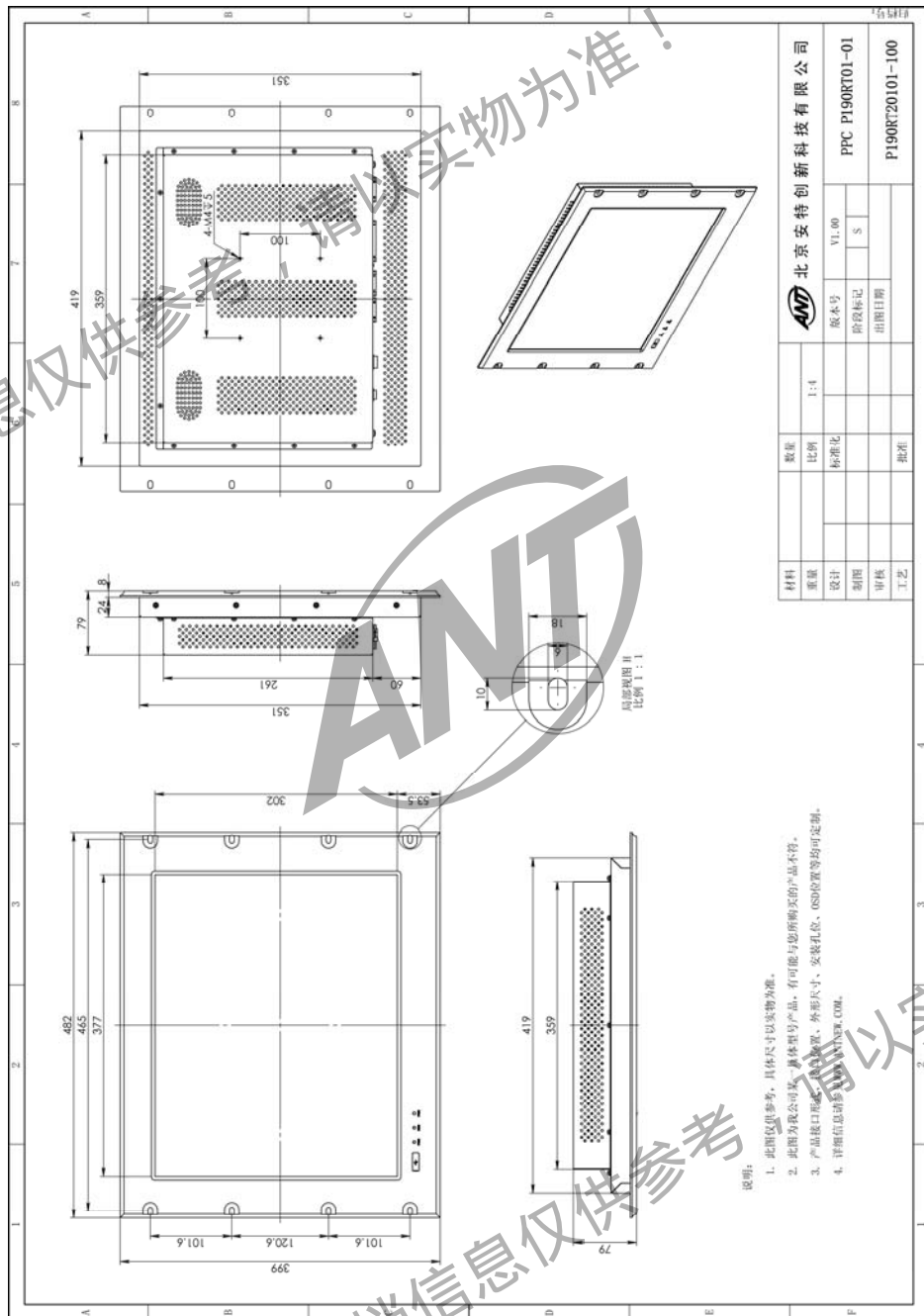
警告！重要安全说明

- ❖ 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 | P190RT02-01 | 触 屏 | 五线电阻触摸屏 |
| 液 晶 屏 | | | |
| 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 ² | 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 |
| 触 摸 屏 | | | |
| 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 |
| 主 板 | | | |
| C P U | Intel Core i5 520M 2.4G | 声 卡 | REALTEK ALC662 5.1HD |
| 内 存 | 1×DDR3 2G 1066MHz | 音频接口 | Line In、Mic、Line Out |
| 芯 片 组 | INTEL PCH HM55 | 音频输出 | 内置 2×2W 扬声器 |
| B I O S | AMI PnP FLASH BIOS | U S B | 3×USB 2.0 (1 个前置) |
| 硬盘接口 | 2×SATA 300MB/S | 串 口 | 4×RS-232 |
| 硬 盘 | 1×SATA 500G | 并 口 | 无 |
| CF 卡 槽 | 1×CFast 插槽 | P S 2 | 1×6Pin Mini-DIN 键盘鼠标 |
| 显 卡 | Intel HD 5 代核心 | 网 口 | 1×Intel 82583V PCIe 千兆 |
| 显示接口 | LVDS+VGA 双显示输出 | 扩展总线 | 1×LPC 接口 |
| 看 门 狗 | 255 级 | 数据 IO | 无 |
| 环 境 与 规 格 | | | |
| 外形尺寸 | 482×399×79mm(L×H×D) | 重 量 | ~8.5Kg |
| 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



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|------------|----|
| 材料 | 重量 | 设计 | 制图 | 审核 | 工艺 | 数量 | 比例 | 标准 | 阶段 | 日期 | 批准 |
| | | | | | | 1:1 | 1:1 | 标准北 | VI.00 | 2010.10.10 | |
| 北京安特创新科技有限公司 | | | | | | | | | | | |
| PPC P190RT01-01 | | | | | | | | | | | |
| P190RT20101-100 | | | | | | | | | | | |

说明:

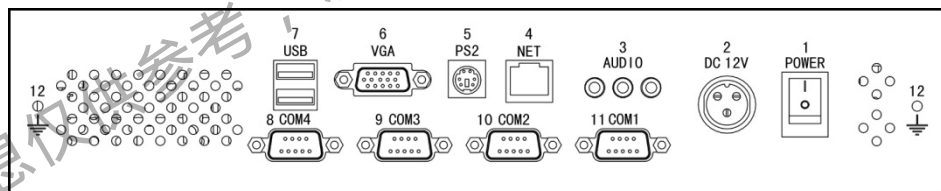
1. 此图仅供参考, 具体尺寸以实物为准。
2. 此图为我公司某一具体型号产品, 有可能与您所购买的产品不符。
3. 产品接口形式、尺寸、位置, 外形尺寸, 安装孔位, LED位置等均可定制。
4. 详细产品信息请至 WWW.ANTER.COM。

前面板接口



| 序号 | 名称 | 用途 | 说明 |
|----|-----|--------|---------|
| 1 | USB | USB 接口 | USB-A 孔 |
| 2 | PWR | 电源指示灯 | 绿色 |
| 3 | HDD | 硬盘指示灯 | 红色 |
| 4 | PWR | 电源开关 | / |

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 | USB | USB 接口 | USB-A 孔 |
| 2 | DC 12V | 电源输入 | GX16-3P 针 | 8 | COM4 | RS-232 | DB-9P 针 |
| 3 | AUDIO | 音频接口 | 3.5mm×3 | 9 | COM3 | RS-232 | DB-9P 针 |
| 4 | NET | 以太网口 | RJ-45 孔 | 10 | COM2 | RS-232 | DB-9P 针 |
| 5 | PS2 | 键盘鼠标 | Mini-DIN6P 孔 | 11 | COM1 | RS-232 | DB-9P 针 |
| 6 | VGA | VGA 输出 | DBH-15P 孔 | 12 | ⏏ | 接地螺钉 | M4 螺母 |

1 POWER 开关定义

| 针脚 | 定义 | 针脚 | 定义 | 针脚 | 定义 | 针脚 | 定义 |
|----|---------|----|-----|----|----------|----|-----|
| 1a | +12V IN | 2a | GND | 1 | +12V OUT | 2 | GND |

2 DC 12V 接口定义

| 针脚 | 用途 | 针脚 | 用途 | 针脚 | 用途 |
|----|---------|----|----|----|-----|
| 1 | +12V IN | 2 | 外壳 | 3 | GND |

3 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 |

4 NET 接口定义

| 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 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- |

5 PS2 键鼠接口定义

| 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|
| 1 | KBD | 2 | MSD | 3 | GND | 4 | 5V | 5 | KBC | 6 | MSC |

6 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 | DET. |
| 11 | 未连接 | 12 | 未连接 | 13 | HS | 14 | VS | 15 | 未连接 |

7 USB 接口定义

| 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 |
|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | VCC | 2 | D- | 3 | D+ | 4 | GND |

8 COM1 / 9 COM2 / 10 COM3 / 11 COM4 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 | | |

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；
- 机柜安装螺钉 8 套；

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

文档信息仅供参考，请以实物为准！