产 品 号：P190DT30201-100
型　　号：P190DT02-01 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。在不限制版权所辖权的前提下，未经 ANT 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。

ANT 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 ANT 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 ANT 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才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。

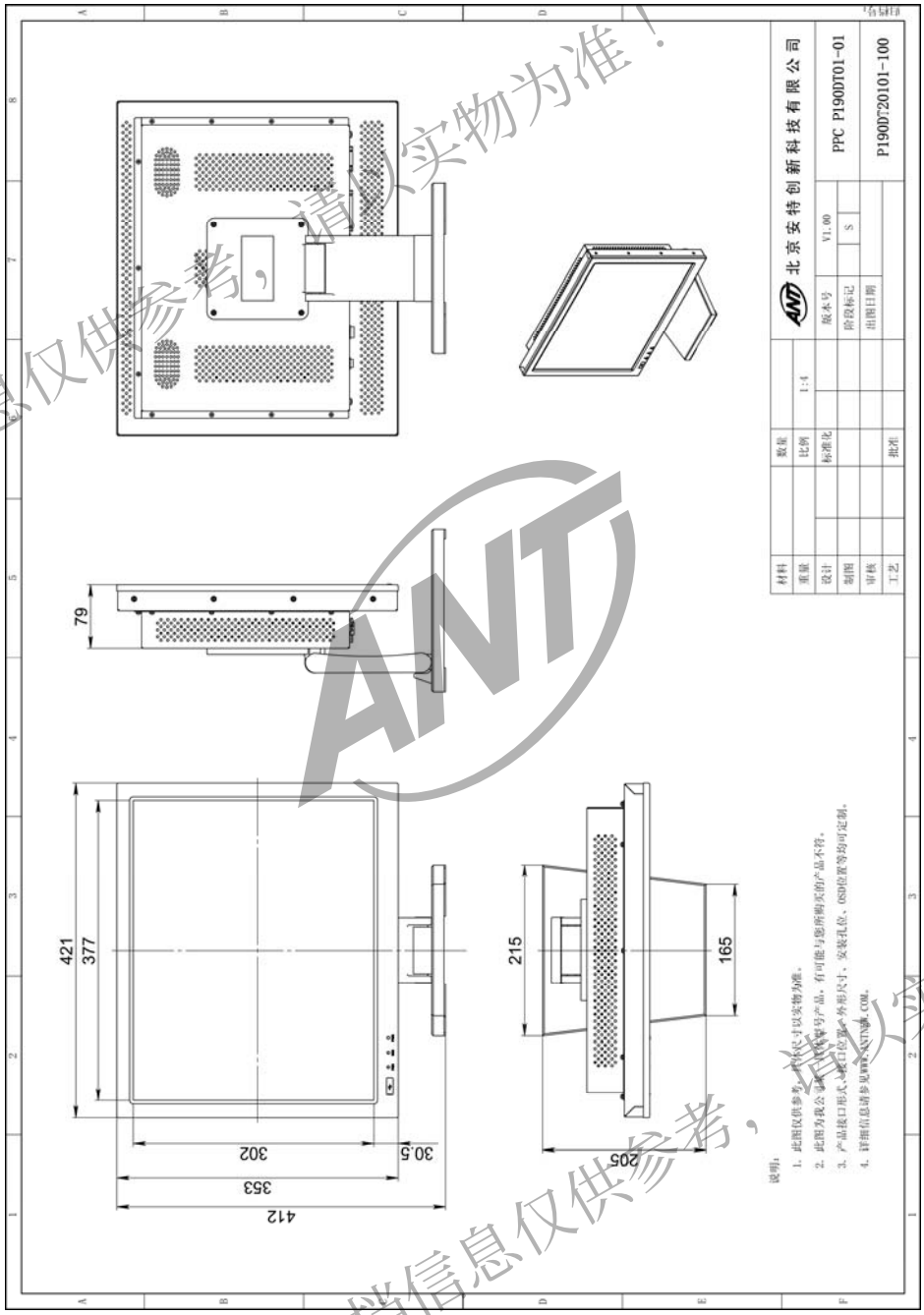
文档信息仅供参考，请以实物为准！

技术参数表

型　　号	P190DT02-01	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	421×412×205mm(L×H×D)	重　　量	~9.5Kg
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

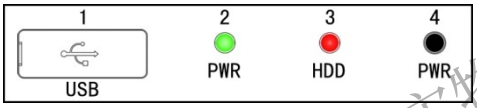
文档信息仅供参考，请以实物为准！

外形尺寸



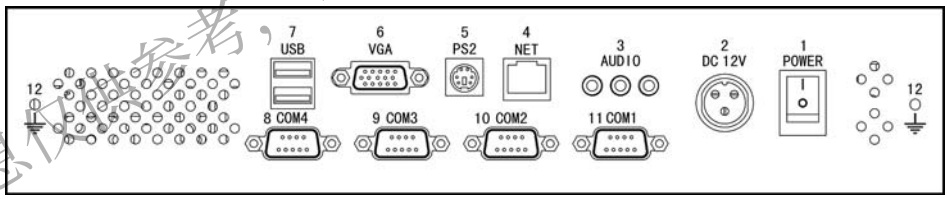
文档信息仅供参考，请以实物为准！

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

文档信息仅供参考，请以实物为准！

4 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-

5 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

6 VGA 接口定义

针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	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

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

8 COM1 / 9 COM2 / 10 COM3 / 11 COM4 串口定义

针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义	针脚	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；
- 底座 1 个；
- M3×6、M4×8 螺钉 [1] 8 套；
- 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；
- 触摸笔 1 个；

注 [1]：随机螺钉仅适用于原厂底座使用!

文档信息仅供参考，请以实物为准!

文档信息仅供参考，请以实物为准！

文档信息仅供参考，请以实物为准！

文档信息仅供参考，请以实物为准！

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！