

PPC-170WY 系列平板电脑使用说明书



北京集智达智能科技有限责任公司

目录

1 概述	3
2 规格	4
3 接口定义.....	5
3.1 电源接口.....	5
3.2 AUTO 按钮.....	5
3.3USB 接口	5
3.4 键盘接口 KB.....	6
3.5 声音接口.....	6
3.6 以太网接口 LAN	6
4 开关设置.....	7
5 安装方式.....	7
6 系统安装，驱动程序安装，无盘引导.....	7
6.1 系统安装（本地引导方式）	7
6.2 驱动程序.....	8
6.3 无盘引导（无盘终端方式）	8

V13 2010.06.29 将工作温度调整为 0~55℃

1 概述

PPC—170WY 系列 LCD 平板电脑是我公司顺应市场需要,积累多年的工业与民用产品设计经验而精心打造的一款高档次、万用型平板电脑系列产品,它集合了台式机、笔记本、触摸屏、多媒体播放器、显示终端、查询终端、无盘工作站、瘦客户机以及工业平板电脑等诸多优点于一身,是数字化社会人机交互的理想选择。



2 规格

- CPU: VIA-C3-667MHz。
- 系统内存: 512MB DDR DRAM, 最大支持 1GB DDR DRAM。
- 硬盘: 2.5”笔记本硬盘 (选配)。
- CF 电子盘: 可配置 1 个 CF 电子盘座 (选配)。
- 液晶屏: 17” LCD TFT 液晶屏, 显示分辨率: 1024 x 768, 亮度: 270 cd/m²。
- 触摸屏: 四线电阻式串口触摸屏。
- 音箱: 2 个高保真 2.0W 扬声器。
- 接口: 2 个 USB2.0 接口, 1 个 10M/100M 以太网接口, PS/2 键盘、鼠标接口、音频接口 (另可选配: 1 个串行接口, 1 个并行接口。)
- 电气安全: 符合 3C 电气设备安全通用要求。
- 电磁兼容性: 符合 3C 《电磁兼容-要求和试验方法》要求。
- 供电电源: 主机采用+12VDC,6A 供电; 可配置 70W 以上的外置 AC/DC 电源适配器, 接受 220VAC 电源输入。
- 功耗: 70W 最大
- 结构颜色: 采用 ABS+PC 塑料外壳。颜色可选工业黑、工业灰或樱桃木等。

应用环境:

- 工作温度: 0 ~ 55℃
- 存储温度: -20 ~ +70℃
- 湿度: 5%~95%非冷凝
- 振动: 10~55Hz 位移幅度 0.075mm
- 冲击: 峰值加速度 150 m/s²
- 冲击脉冲宽度: 10ms, 半正弦波

相关软件:

- 可选 windowsXP/2000/NT/CE/Linux 等
- 可选 iFIX / intouch 等组态软件
- 可与上百种 PLC、模块、变频器等相连

3 接口定义

PPC170WY 系列平板电脑的接插件在机箱下方，各接口如下图所示：



3.1 电源接口

本系列产品采用+12VDC,6A 供电；可配置 70W 以上的外置 AC/DC 电源适配器，接受 220VAC 电源输入。

3.2 AUTO 按钮

AUTO 按钮用于液晶屏的自动设置，激活后计算机会自动调整显示屏以正确显示图像。

3.3 USB 接口

PPC170WY 系列平板电脑提供 2 个 USB 接口，可支持热插拔，即插即用。USB 接口遵守 USB Rev 2.0 标准。

USB 接口定义如下：

管脚	信号
1	USBVCC (5V)
2	DATA -
3	DATA +
4	GND

3.4 键盘接口 KB

PPC170WY 系列平板电脑提供的 KB 接口为 PS/2 键盘接口，可连接 PS/2 键盘使用。
键盘接口定义如下：

管脚	信号
1	KB DATA
2	NC
3	GND
4	VCC
5	KB Clock
6	NC

3.5 声音接口

PPC170WY 系列平板电脑提供的音频信号包括音频输出 SPEAKER（粉色）、麦克输入 MIC（蓝色）。

3.6 以太网接口 LAN

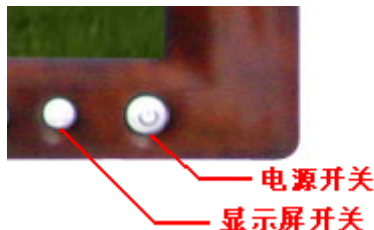
PPC170WY 系列平板电脑提供了一个 VIA VT6103 10/100MB 以太网适配器。

以太网接口定义如下：

管脚	信号	管脚	信号
1	NETTX+	2	NETTX-
3	NETRX+	4	RJ1-1
5	RJ1-1	6	NTTRX-
7	RJ-2	8	RJ1-2

4 开关设置

PPC170WY 系列平板电脑的正面右下方是开关按钮，具体功能如下图所示：



电源开关：用于开启、关闭主机工作电源。

显示屏开关：用于开启、关闭主机显示屏。

5 安装方式

在 PPC-170WY 系列平板电脑的后盖上有符合 VESA、FDMI 标准的安装接口，因此配合随机附带的支架和底座或从市场上购买符合 VESA、FDMI 标准的支架和底座，PPC-170WY 能够实现任何期望的安装方式，包括：

1. 可以用支架放置在桌面；
2. 可以壁挂；
3. 利用 2 边的安装孔可以嵌入到机箱或机柜上。

6 系统安装，驱动程序安装，无盘引导

6.1 系统安装（本地引导方式）

操作系统的安装可以通过在 USB 接口连接 USB 设备来实现（如 USB 光驱，移动硬盘等）。

连接好 USB 设备后需要在系统 BIOS 中进行如下设置以实现从 USB 设备引导系统：

1. 开机按 DELETE 键进入主板 BIOS 设置。
2. 进入“Advanced BIOS Feature”子菜单，将“First Boot Device”一项设置为 [USB-CDROM]
3. 保存，退出 BIOS 设置，重新启动，即可从 USB 设备引导系统。

6.2 驱动程序

在主机配套光盘中有主板、触摸屏驱动程序，在相应版本的 windows 操作系统中运行，按提示安装即可。

6.3 无盘引导（无盘终端方式）

作为无盘终端使用时应进行相关的 BIOS 设置，具体步骤如下：

1. 开机按 DELETE 键进入主板 BIOS 设置。
2. 进入“Integrated Peripherals”子菜单，将“Onboard Lan Boot ROM”一项设置为 [Enable]。
3. 保存，退出 BIOS 设置，重新启动，即可从 USB 设备引导系统。