

# PTA-1152 便携机技术手册

REV 1.1

北京远田通达科技有限公司

## 一、概述

PTA-1152 是一款军用/工业便携式计算机，15 " 液晶、DVD-ROM、500G 的硬盘驱动器，5 个 PCI 的扩充槽，供用户扩展 PCI 卡。屏幕采用上翻式，外形美观大方。外壳采用铝镁合金材料，坚固耐用。

机箱结构：

1. 5 个 PCI 扩展槽
2. 高强度铝镁合金结构，表面采用防刮涂层处理，并有 EMI/R 保护层。关键结合部位添加密封垫以防尘防水(达到 IP65 标准)；
3. 机箱四角配有减震橡胶垫
4. LCD 四角配有 4 个减震橡胶垫
5. 机箱内部硬盘有减震橡胶圈，独创的硬盘减震技术，使得数据更加安全。
6. 颜色：黑色。

规格特性：

1.主板：AIMB-764VG。支持标准 ATX 主板，可以根据客户的需求高度定制。

2.光驱：超薄 DVD

3.显卡：1G 显存独立显卡

4.键盘：笔记本键盘，具有良好的防水性能，同时集成了触摸式鼠标

5.显示屏：15 " ，1024 × 768,高亮度,宽视角。屏幕亮度、对比度可

调。

6.电源: (内置)AC 220V 输入。并配 DC-AC 逆变器电源 ,24V 直流输入 , 可连接车载点烟器或汽车蓄电池。

### 整机特性 :

工作温度 : 0 ~ 50

储存温度: -20 ~ 70

储存湿度: 20% ~ 95% ( 不凝露 )

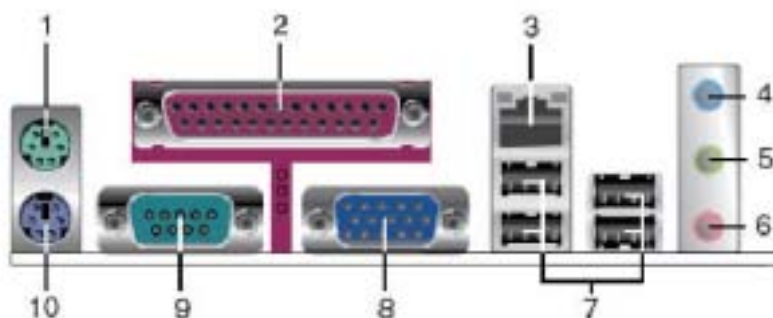
抗冲击 : 15G 加速度,峰-峰值 ( 11ms 连续 )

抗振动 : 5-17Hz , 0.1 " 双峰位移 ; 17-500Hz , 1.5G 加速度,峰-峰值

冲击(操作时):3G

冲击(储存时):30G

## 二 . 接口位置



1.PS/2 鼠标接口 2.打印机并行接口 3.1000Mbps 网口 4. 音频输出接口  
5. 音频输出接口 6. MIC 输入接口 7. USB 接口 8.VGA 接口 9.  
RS-232 串口 10. PS/2 键盘接口

### 三．操作指南

#### 1. 开机

确保主机连接到 AC220V 电源 ,或连接到逆变器转换出来的 AC220v 电源 ,按下键盘左上角的开机按钮 ,机器开始启动。

#### 2. 关机

通过 windows 系统的关机选项关闭计算机。

注意 :不能在系统运行的时候强制关闭电源 ,这样可能造成硬盘的损坏。

#### 3. 使用鼠标键盘

屏幕点亮后即可使用鼠标键盘。与笔记本电脑的使用方法相同。

#### 4. 使用声卡

将耳机或音箱连接到音频输出插孔 ,即可欣赏美妙动听的音乐了。

将麦克风连接到 MIC 输入接口 ,即可录音和语音聊天。

#### 5. 使用网卡

将以太网连接到 PTA-1152 的 1000Mbps 网口 ,系统经过几秒钟的自动配置 ,您就可以开始高速上网冲浪了。

#### 6. 使用 USB 口

将 usb 设备连接到机器的 usb 口 ,就可以使用 usb 设备了。

注意 :usb 接口虽然支持热插拔 ,但是还是要通过 windows 右下角的删除设备来拔出 usb 设备。当 usb 设备正在读写时 ,请不要拔出设备 ,以免造成设备的损坏。

## 7. 使用车载电源



直流 24V 转交流 220V 500W 转换器；具有过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、欠压报警、过温保护功能；

使用方法：红色导线的夹子接电瓶的正极，黑色导线的夹子接电瓶的负极；将便携机的电源插头插入转换器的 AC 输出端；打开转换器开关。也可以通过配套的点烟器转接线，直接使用汽车的点烟器，连接到转换器的正负极。（注意，在便携机高负荷工作时，由于点烟器的功率限制，不应长时间使用点烟器，应该直接连接到汽车蓄电池的正负极。）

转换器又称 DC/AC 逆变器，可以将电源供给的直流电转换成符合负载要求的交流电。在交流输出端接入便携式工控机，实现便携机的车载应用。

## 四、存储与运输

### 1. 存储

储存温度: -20 ~ 70

储存湿度: 20% ~ 95% (不凝露)

放在干燥、通风的地方存储。避免碰撞，以免损坏外壳。存储时应该切断所有的电源。

## 2. 运输

运输时要关闭便携机的电源。特别是硬盘读写的时候。因为硬盘是转动部件，在硬盘工作的时候最好不要移动便携机，否则会影响硬盘的使用寿命。

## 五、故障排除

故障现象	可能的原因	排除方法
开机无反应	电源没有接好	接好电源
系统无法启动	操作系统文件损坏	重新安装操作系统
系统死机	中病毒	杀毒或重装系统
逆变器无法使用	电池电压过低	给电池充电
声卡无法使用	耳机或音箱接触不良	重新连接
Usb 设备无法使用	Usb 设备接触不良	重新启动系统,再次连接设备
频繁花屏、死机	系统温度过高,风扇损坏	联系厂家,更换风扇

生产厂家联系方式：

北京远田通达科技有限公司

联系人：田振

手机：13699212005

电话：010-51292383

传真：010-62917997

QQ：55517022

MSN：ab100010002000@yahoo.com.cn

地址：北京市海淀区安宁庄东路 8 号 008 室

网址：<http://www.yuanland.com>