

PMM-1083

10 " LCD 工业平板电脑

Version: A00

声明

本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利，且不另行通知。对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

EVOC 是研祥智能科技股份有限公司的注册商标。本手册所涉及到的其他商标，其所有权为相应的产品厂家所拥有。

研祥智能科技股份有限公司©2009，版权所有，违者必究。未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。

安全使用小常识

1. 产品使用前，务必仔细阅读产品说明书；
2. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对板卡进行拔插、重新装配或配置前，须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉；
3. 在需对产品进行搬动时，务必先将交流电源线从电源插座中拔掉；
4. 当需连接或拔除任何信号线前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
5. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机；
6. 如果要进行升级或拆装等动作，须在静电放电工作台上完成所有操作，因为有些精密器件对静电放电（ESD）很敏感；
7. 如果没有静电放电工作台，可通过以下方法降低 ESD 可能造成的危害：
 - a) 戴上一条防静电腕带并与相应产品的金属部分相连；
 - b) 在触摸产品部件前，先触摸相应产品机箱上的金属壳；
 - c) 当插拔部件时，身体最好与产品的金属机箱保持接触，以释放静电；
 - d) 避免不必要的走动；
 - e) 拿产品部件（尤其是板卡）时仅拿住边缘；
 - f) 将产品部件置于一个接地的无静电的操作平台上。如果可能的话，使用一块导电泡沫垫（非部件的包装材料）；
 - g) 不要让部件在操作平台上滑动。
8. 用十字螺丝刀进行操作，最好是强力螺丝刀（带磁性，避免螺丝遗留在机箱内）。要注意的是，一定不要将工具或零件遗漏在机箱内；
9. 保证系统良好的散热与通风。

目 录

第一章 产品介绍	1
简介	1
主要功能介绍	1
主要性能指标	2
运输与贮存要求	3
第二章 安装说明	4
产品外观图	4
产品外形及安装尺寸图	5
外部控制接口图	5
整体装配图	7
第三章 驱动程序安装说明	9

第一章 产品介绍

简介

PMM-1083 是一款配置了 10" TFT 高清晰度液晶屏的高性能工业级平板电脑。整机选用了低功耗无风扇的高性能主板，外观精美大方。

PMM-1083 的主板采用了 104-1812CLD2N，板载 AtomN270 处理器和 1G 内存，同时提供双显示满足不同的显示需求；提供 CF 卡。产品采用了 DC18~36V 宽电压供电，散热系统采用了箱体铝合金型材进行，无风扇设计，同时具备良好的密封防尘、散热和抗振性能，以满足工业现场应用需求。

PMM-1083 整机接口丰富，功能齐全，适应现场应用需求，可广泛应用于工厂、电力、交通、风电等领域做人机交互和通讯主机。

主要功能介绍

PMM-1083 采用 10 寸工业液晶屏，并提供触摸屏。

微处理器

Intel Atom N270 1.6GHz

芯片组

Mobile Intel 945GSE+ICH7-M

内存

板载 1G DDR2 533MHz

网络功能

2 个 10/100/1000Mbps 以太网控制器

显示功能

采用系统集成显卡，支持 VGA 和 LVDS 两种显示模式；LVDS 只支持 18 位单通道。

LCD 特性

高亮度工业液晶显示器，工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

电源特性

电源类型：AT

输入电压：18 ~ 36 V

总功率：40W

主要性能指标

机械尺寸、重量与环境

➤ 外形尺寸：275mm（长）×205mm（宽）×48.3mm（高）；

➤ 净重：5Kg；

➤ 工作环境：

温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；

湿度：5%~90%（非凝结状态）；

➤ 贮存环境：

温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；

湿度：5%~95%（非凝结状态）。

电磁兼容性

- 无线电骚扰限值符合 GB9254-1998 标准 A 级
- 抗扰度符合 GB/T 17618-1998 标准的限值

可靠性

- 平均无故障工作时间：MTBF $\geq 50000\text{h}$ ；
- 平均维修时间：MTTR $\leq 0.5\text{h}$ 。

安全性

满足 GB4943 的基本要求。

机械环境适应性

- 抗振动：5-19Hz/1.0mm 振幅；19-200Hz/1.0g 加速度；
- 抗冲击：10g 加速度，11ms 周期；

运输与贮存要求

● 运输：

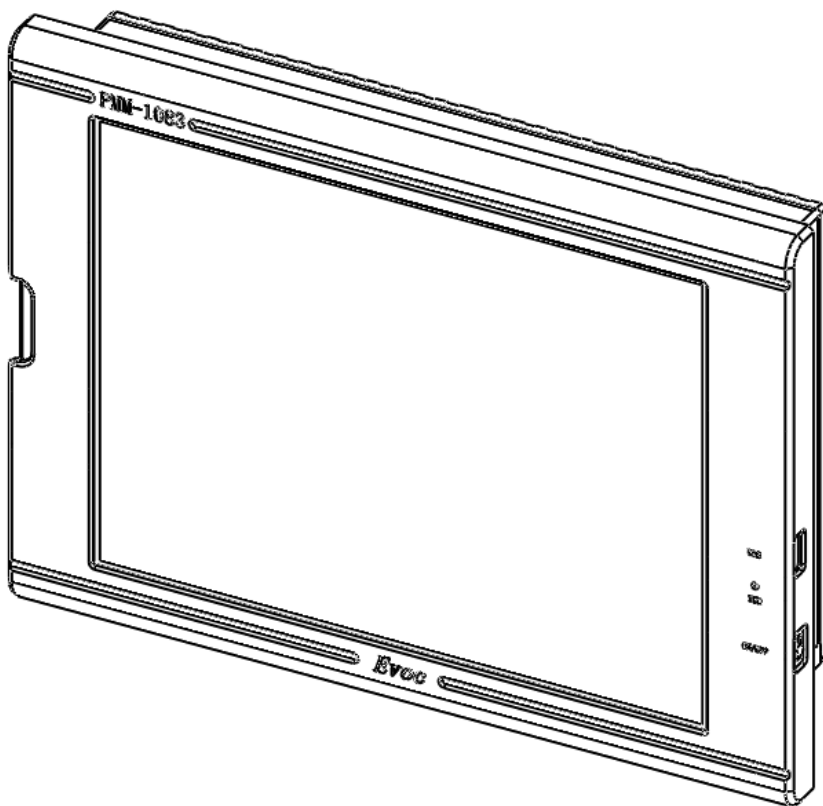
包装好的产品能以任何交通工具, 运往任何地点, 在长途运输时不得装在敞开的船舱和车厢中, 中途转运时不得存放在露天仓库中, 在运输过程中不允许和易燃、易爆、易腐蚀的物品同车（或其他运输工具）装运, 并且产品不允许经受雨、雪或液体物质的淋湿与机械损坏。

● 贮存：

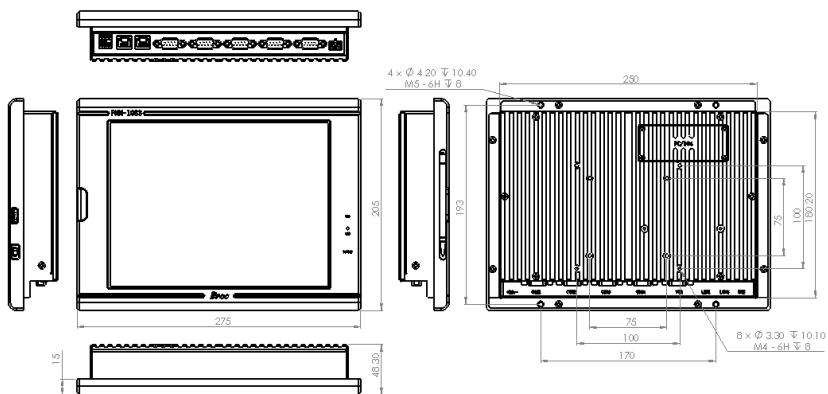
产品贮存时应存放在原包装箱内, 存放产品的仓库环境温度为 0℃~40℃, 相对湿度为 20%~85%. 仓库内不允许有各种有害气体、易燃、易爆炸的产品及有腐蚀性的化学物品, 并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 10cm, 距离墙壁、热源、冷源、窗口或空气入口至少 50cm。

第二章 安装说明

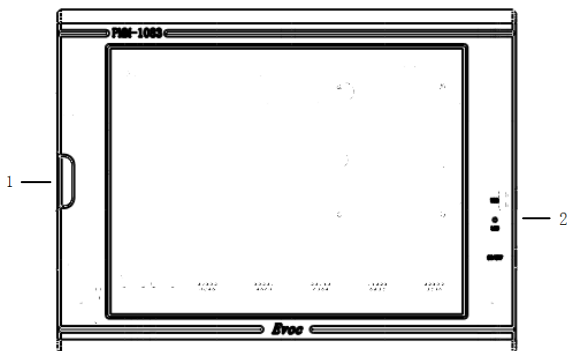
产品外观图



产品外形及安装尺寸图

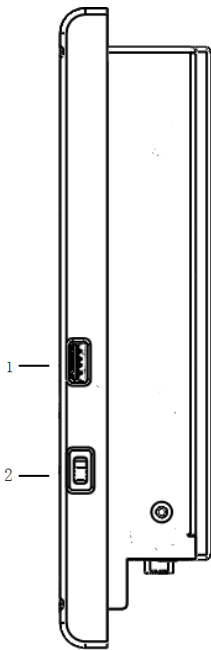


外部控制接口图



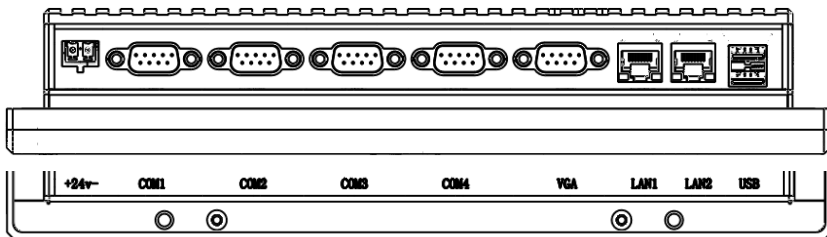
外部控制图

1、触摸笔	2、指示灯
-------	-------



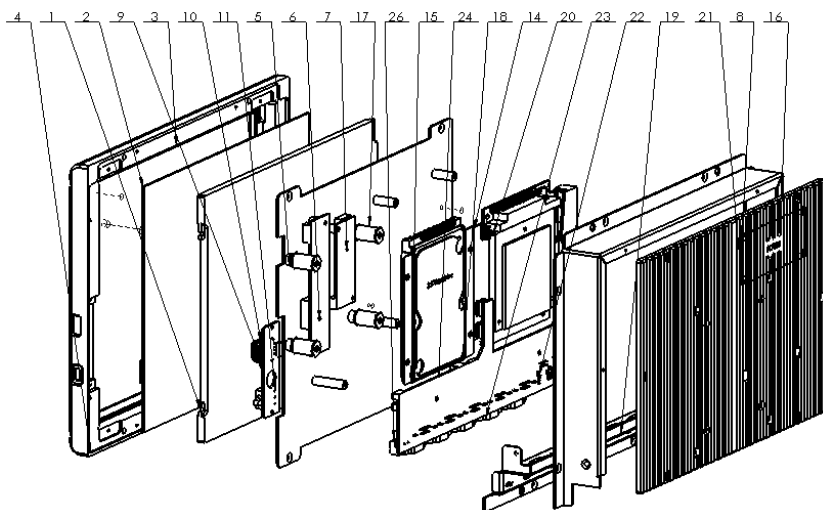
侧面接口图

1、USB 接口	2、电源开关
----------	--------



下面接口图

整体装配图



项目号	零件号	数量
1	AV_g104sn03	1
2	触摸屏	1
3	垫	1
4	前面板	1
5	衬板	1
6	高压板	1
7	触摸控制器	1
8	104盖	1
9	前面板接口板	1
10	触摸笔	1
11	104-1812CLD2N	1
12	User Library-harddrive	1
13	后壳	1
14	长减震垫	4
15	硬盘架-m	2
16	下档板	1
17	散热器	1
18	后盖	1
19	下接口板	1

第三章 驱动程序安装说明

本产品的驱动程序可依据整机配套光盘内容安装，在此不做介绍。

欲获更多信息请访问研祥网站：<http://www.evoc.com>