

PMM-1584

Atom 平台 15 寸制动过程监控机

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..... 4

 外部控制接口图..... 5

 整体装配图..... 6

 硬盘安装..... 7

第三章 驱动程序安装说明 8

第一章 产品介绍

简介

PMM-1584 是一款配置了 15 寸高亮显示的可触摸式自动化过程监控机，该产品板载了 Intel® Atom™ D410 的处理器，提供 1 个 SO-DIMM DDR2 插槽，最大内存容量可达 2GB，I/O 接口方面提供了双千兆网口，4 个串口（其中 1 个支持 RS-232/485）、6 个 USB2.0 口（其中前置 1 个，内置 1 个、下部出线引出 4 个），数据存储方面支持 CF 卡和硬盘。产品采用了 DC18~36V 宽范围供电。整机无风扇设计，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-1584 产品具有低功耗、高可靠，双千兆网口等丰富接口的特点，非常适合新能源、工业产线、现场自动化设备应用需求。

微处理器

Intel® Atom™ DM410 1.66GHz

芯片组

Intel 945GSE+ICH8M

内存

DDR II SO-DIMM 内存插槽，最大支持 2GB 内存

网络功能

2 个 10/100/1000Mbps 以太网控制器

显示功能

支持 VGA/LVDS 双显示，LVDS 支持 18bit 液晶屏

LCD特性

15 寸高亮液晶显示器

音频功能

1 个 HDA 音频接口

外部 I/O 接口

USBx5（一个前置）、LANx2、Audio 一组、VGAx1、PS/2

DVIx1、COMx4（一个可调 RS485）

电源特性

电源类型：ATX

输入电压/频率：DC18~36V

总功率：90（Max）

主要性能指标

机械尺寸、重量与环境

➤ 外形尺寸：414mm（长）×328mm（宽）×79mm（高）；

➤ 净重：10Kg；

➤ 工作环境：

温度：-10℃~60℃；

湿度：10%~90%（非凝结状态）；

➤ 贮存环境：

温度：-40℃~80℃；

湿度：5%~90%（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 $\geq$ 50000h；
- 平均维修时间：MTTR $\leq$ 0.5h。

安全性

满足 GB4943 的基本要求。

机械环境适应性

- 抗振动：5-17Hz/1.0mm 振幅；17-200Hz/1.0g 加速度；
- 抗冲击：10g 加速度，11ms 周期；

运输与贮存要求

● 运输：

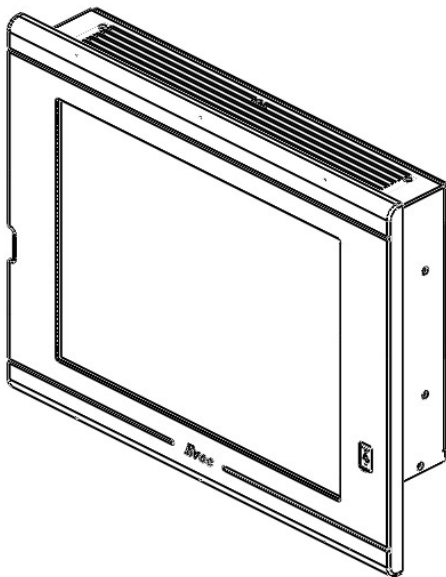
包装好的产品能以任何交通工具, 运往任何地点, 在长途运输时不得装在敞开的船舱和车厢中, 中途转运时不得存放在露天仓库中, 在运输过程中不允许和易燃、易爆、易腐蚀的物品同车（或其他运输工具）装运, 并且产品不允许经受雨、雪或液体物质的淋湿与机械损坏。

● 贮存：

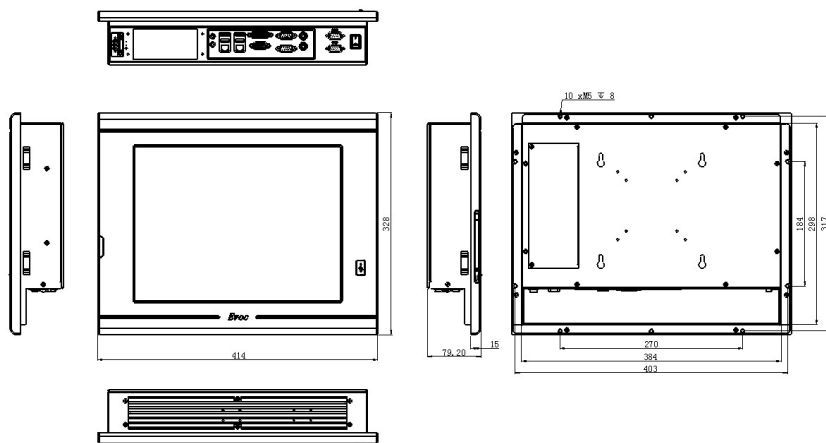
产品贮存时应存放在原包装箱内, 存放产品的仓库环境温度为 0℃~40℃, 相对湿度为 20%~85%. 仓库内不允许有各种有害气体、易燃、易爆炸的产品及有腐蚀性的化学物品, 并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 10cm, 距离墙壁、热源、冷源、窗口或空气入口至少 50cm。

第二章 安装说明

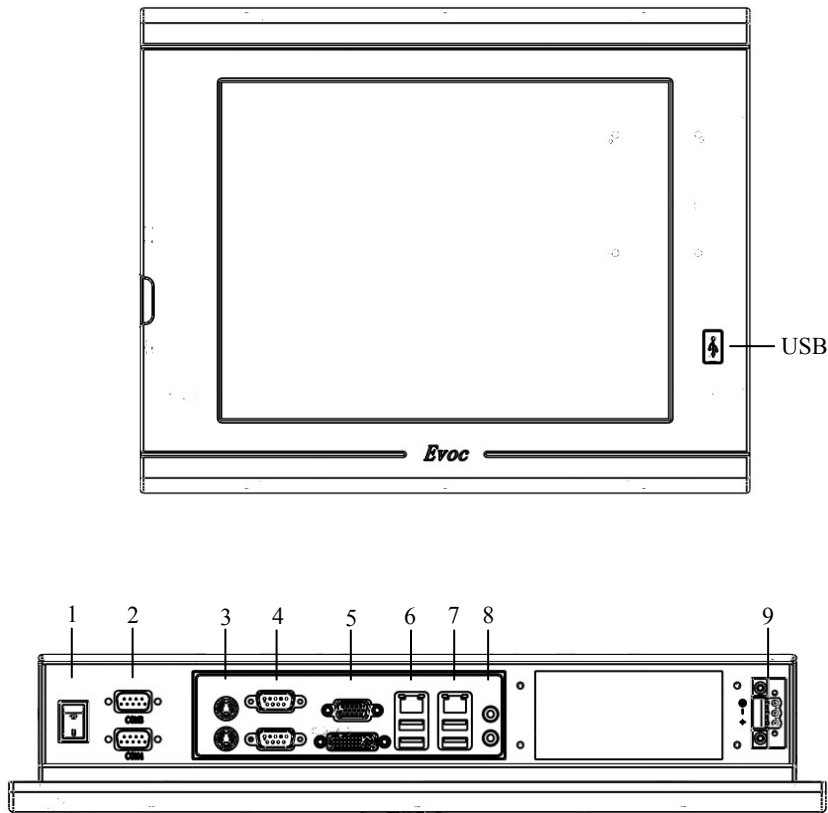
产品外观图



产品外形及安装尺寸图



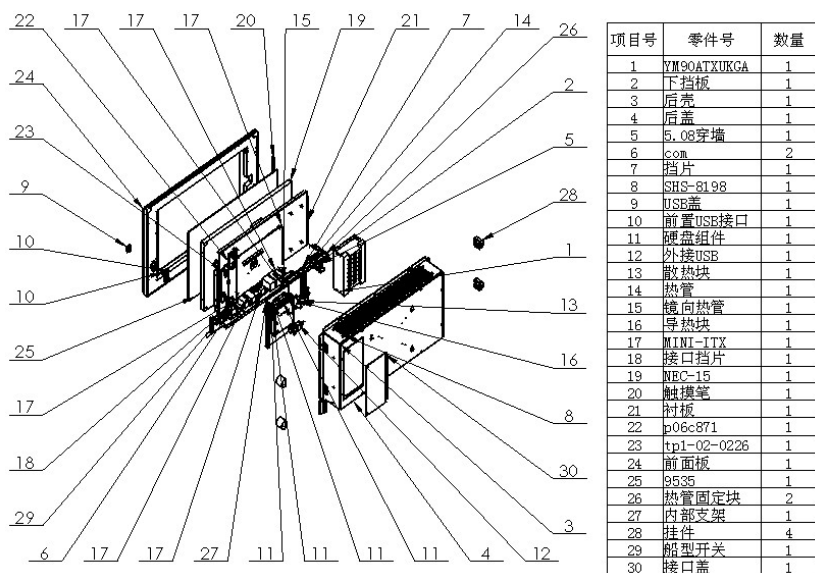
外部控制接口图



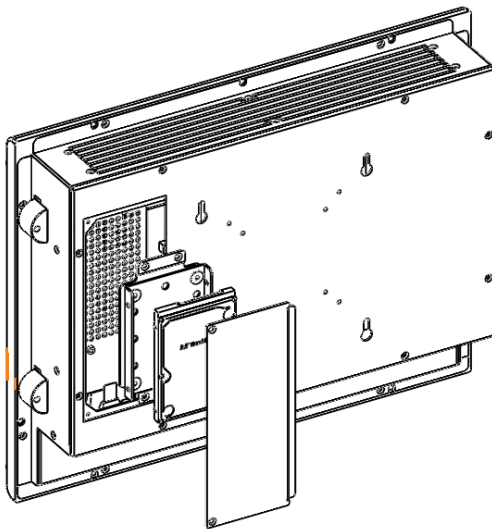
下面接口图

1、电源开关	2、COM 口
3、鼠标键盘口	4、COM 口
5、显示接口	6、USB/LAN
7、USB/LAN	8、音频
9、电源接口	

整体装配图



硬盘安装



安装步骤：

- 1、将硬盘盖取下；
- 2、把硬盘组建从里面拆出；
- 3、将硬盘固定到硬盘架上；
- 4、接好线后装回原处，扣好硬盘盖即可。

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>