

YF24-Y05 工控机用户使用手册

产品名称：YF24-Y05 云终端
手册版本：Ver1.0
发表日期：2023 年 5 月

敬告

尊敬的用户：

感谢您购买和使用我司的产品，为了您的安全和利益，请您在使用产品前仔细阅读本产品使用手册及随机附带的全部资料。如果您未按照产品使用手册操作和使用产品，而导致任何的人身伤害、财产或其他损失，我司将不承担责任。

关于本产品使用手册：

- 使用手册版权属于我司所有；
- 使用手册提及的商标、字号属于它们各自的权利拥有者；
- 使用手册内容如同实际产品不一致，以实际产品为准。

如果您对使用手册的任何内容或条款存在不明或异议，请在购机后七日内向我司提出书面异议，否则视为您已经同意、理解并接受使用手册的全部内容。

关于本产品使用：

- 请不要随意拆装机器组件，请不要随意扩配及外接其他设备。如需操作，请务必在我们的授权和指导下进行。
- 在拆装机器组件前，请务必断开电源连接。
- 固件的设置对正确配置您的机器很重要，如没有特殊需求，请您使用出厂时系统默认值，不要随意改变参数设置。

目录

1. 产品规格介绍	4
1.1 简介	4
1.2 特性和规格	4
2 机箱构造	5
2.1 机箱视图	5
3 简易安装说明	6
3.1 机箱通过 机箱支架来固定.	6
3.2 主板等重要部件安装与维修等	6
4 主板布局	7
5 BIOS 系统设置	9
5.1 什么是 BIOS 设置程序	9
5.2 使用 BIOS Setup 的方法	9
5.3 如何更改设备启动项	9
6 常见故障及诊断排除	9

1. 产品规格介绍

1.1 简介

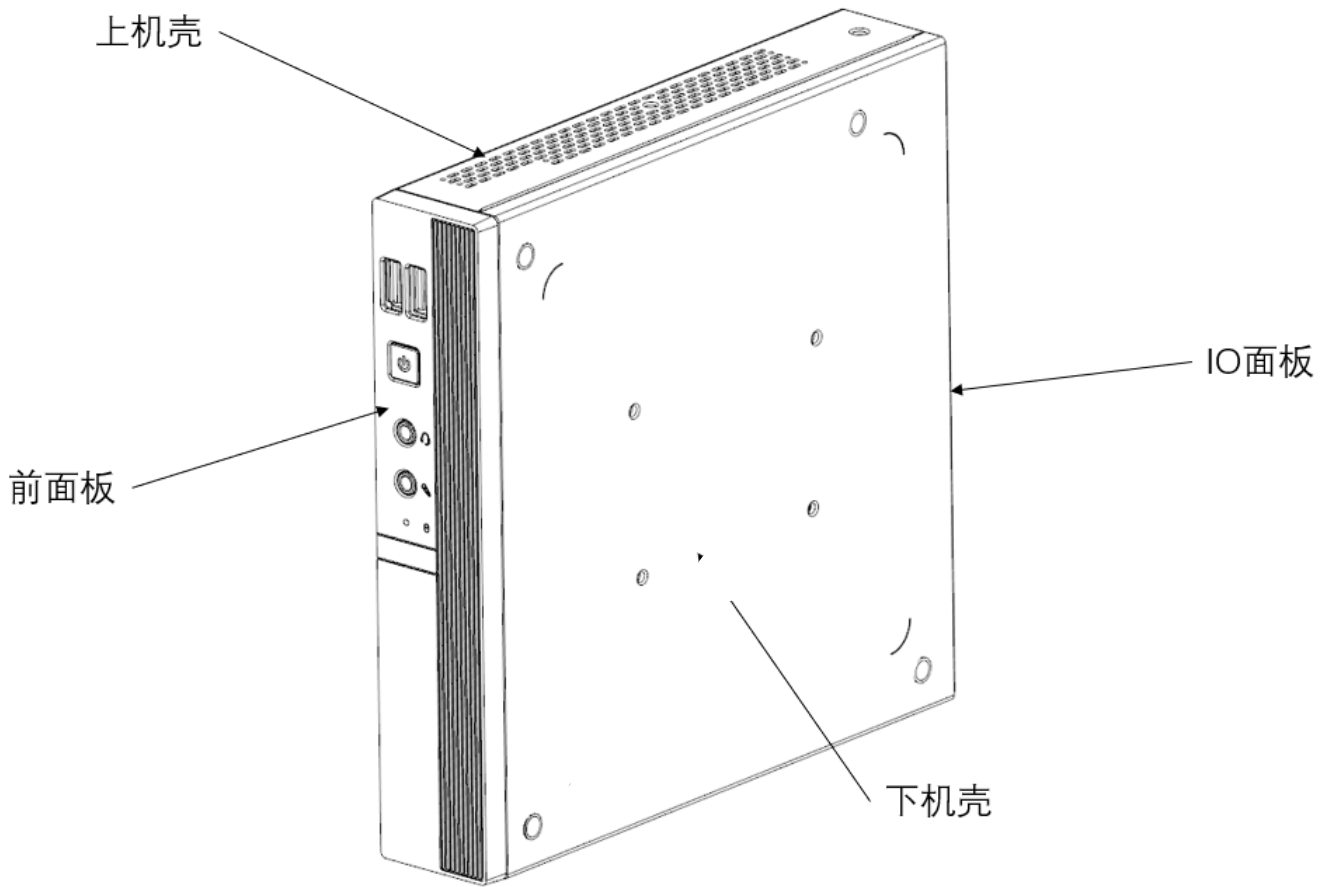
YF27-Y05 是采用飞腾处理器 E2000Q 芯片设计的云终端电脑,主频可达 2.0Ghz,支持单条 DDR4 内存,最大可支持 16GB。支持集成或板载独立显卡,支持 VGA、HDMI 双显示输出,提供前置 2 个 USB 接口(可选 USB2.0 和 USB3.0)。后置 2 个 USB3.0 接口,2 个 USB2.0 接口,集成 1 个千兆网口 10/100/1000M 自适应网口(选配 2 个千兆网口 10/100/1000M 自适应网口),主板内部还提供 SATA 接口,M.2 接口,可支持 SSD、WIFI(选配)模块。

YF27-Y05 具备了国产安全自主可控产品的要求,产品性能稳定可靠,可广泛应用在、教育、政务办公、信息分发、医疗等领域行业市场。

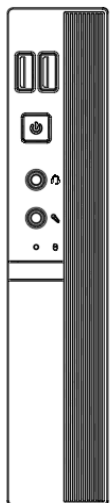
1.2 特性和规格

处理器	飞腾 E2000Q 集成 4 核 工作频率 2.0Ghz
处理器数量	1 个
内存	提供 1 个内存插槽 支持 DDR4 2400Mhz 内存 最大可扩展至 16 内存(单条 4GB/8GB/16GB)
磁盘	系统盘: M.2 SSD SATA3.0
I/O 接口	前置 Line out x1, Mic in x1 USB 2.0 x2 , 选配 USB 2.0 x2 后置 USB 3.0 x2 + USB 2.0 x2 RJ45 x1 , 选配 RJ45 x2 Line out x1, Mic in x1 HDMI x1, VGA x1
网络控制	集成千兆自适应 RJ45 网口
电源	12v 36w/12v 60w DC-in 电源
操作系统	UOS Linux 麒麟 Linux
机箱尺寸	1.2L 机箱, 187*37*183mm (深*宽*高)
环境参数	工作环境温度 0℃~40℃ 工作湿度 20%~80%相对湿度

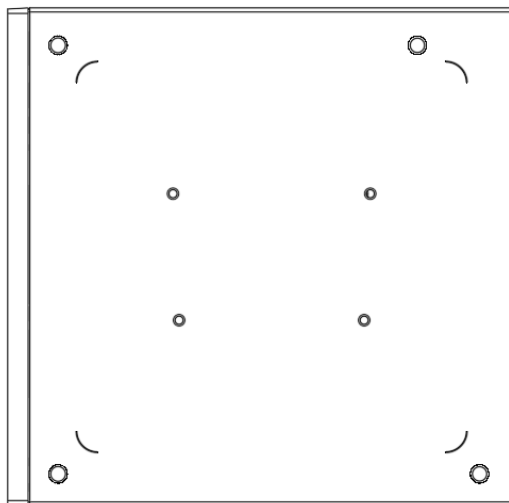
2 机箱构造



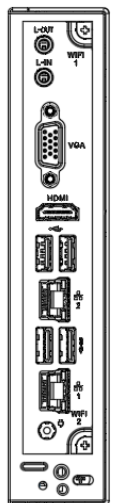
2.1 机箱视图



FRONT



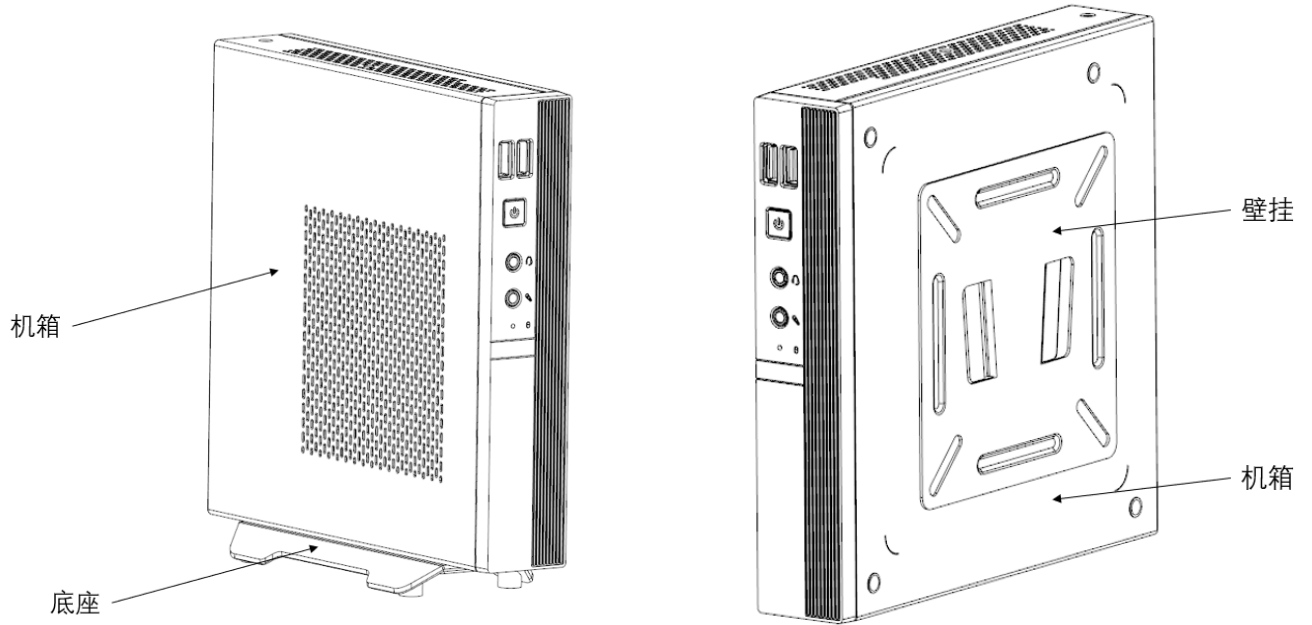
RIGHT



BACK

3 简易安装说明

3.1 机箱通过 底座或者壁挂来固定.

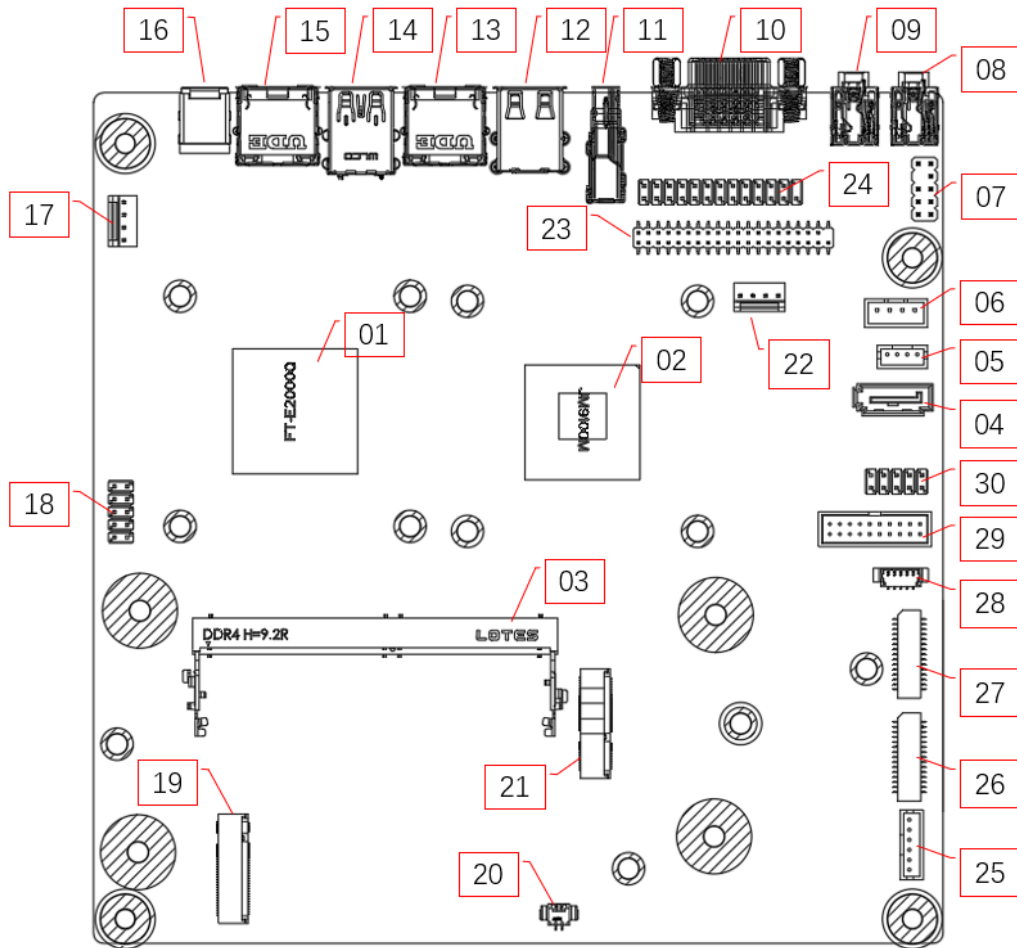


3.2 主板等重要部件安装与维修等

- (1) 主板等配件为机箱重要部件，请勿私自拆装机箱内部组件；以免影响机箱正常工作；
- (2) 如需维修或拆除主板等重要配件等，请联络维修人员或专业人士处理.

4 主板布局

MB 布局



编号	模块名称	编号	模块名称
1	CPU	16	DC 插座
2	桥片	17	CPU 风扇插座
3	DDR4内存插槽	18	前置开机面板插针
4	SATA3.0插座	19	SDD 插座
5	SATA3.0电源插座	20	RTC 电池插座
6	喇叭插座	21	WIFI 插座
7	前面板 Audio 插针	22	GPU 风扇插座
8	LINE OUT 插座	23	串口插针
9	MIC IN 插座	24	并口插针
10	VGA 插座	25	6pin 屏升压供电插座
11	HDMI 插座	26	LVDS 插座
12	USB2.0*2插座	27	LVDS 插座
13	RJ45插座	28	Backlight 插座
14	USB3.0*2插座	29	前置面板 USB3.0插座

15	RJ45插座	30	前置面板 USB2.0插针
----	--------	----	---------------

5 BIOS 系统设置

5.1 什么是 BIOS 设置程序

BIOS 设置程序是一个以 ROM 为基础的软件，用于传输计算机基本信息，为启动设备、安全、硬件模式等偏好设置提供了多种选项。

5.2 使用 BIOS Setup 的方法

若要执行 BIOS 设定，需在电脑开机时，按提示按[F2]，进入 BIOS 设置。

对于一个项目，您必须通过两层或三层的选项才可完成设置。这些选项大部分都必须通过三层选项：菜单标题、下拉式菜单及子菜单。利用键盘来移动并做选择。

5.3 如何更改设备启动项

若要更改启动项，需要先进入 BIOS 设置程序，然后在“启动 -> UEFI 模式下的开机顺序”页面，根据页面提示通过“+”调整启动项。

6 常见故障及诊断排除

常见故障	检查点
通电之后不开机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确认电源连接线是否连接正常 2. 请确认所用电源是否满足主板的供电要求 3. 尝试重新插拔内存条 4. 尝试更换内存条 5. 尝试根据主板使用手册清除主板CMOS 6. 请确认是否有外接卡，去除外接卡后是否正常
开机后VGA不显示	<ol style="list-style-type: none"> 1 查看显示器是否有打开 2 检查电源线是否正确地连接到显示器和系统单元 3 检查显示器电缆是否正确地连接到系统单元和显示器 4 查看显示屏亮度控件是否设置为黑暗状态，可通过亮度控件提高亮度。有关详细信息，可参考显示器操作说明 5 显示器处于“节电”模式，按键盘上的任意键即可
提示无法找到可引导设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确认硬盘电源线、数据线是否连接正常 2. 请确认硬盘是否有物理损坏 3. 请确认硬盘中是否正常安装操作系统
进入系统过程中蓝屏或死机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确认内存条及外接卡是否松动 2. 尝试去掉新安装的硬件，卸载驱动或软件 3. 尝试更换内存
进入操作系统缓慢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尝试使用第三方软件检查硬盘是否有坏道 2. 请确认系统所在分区剩余空间是否过少 3. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动

系统自动重启	<ol style="list-style-type: none">1. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动2. 请使用杀毒软件确认系统是否感染病毒3. 请确认内存条及外接卡是否松动4. 请确认所用电源带载能力是否足够，可尝试更换电源
无法检测到USB设备	<ol style="list-style-type: none">1. 请确认 USB 设备是否需要单独供电2. 请确认 USB 接口是否存在接触不良