



产品说明书

IPC-660/IPC-680/IPC-610/IPC-
610H/IPC-510/IPC-550






4U 上架工控机箱

版本：A02

注意事项

特别提示

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的警示用语提示，这些警示用语如下


| | |
|---|----------------|
|  危险 | 表示对高度危险要警惕 |
|  警告 | 表示对中度危险要警惕 |
|  注意 | 表示对轻度危险要关注 |
|  禁止 | 表示危险的操作需禁止 |
|  提醒 | 表示安全或者其他内容需要关注 |

合格的专业人员

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的合格人员进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。同时，本产品/系统不适用于儿童单独操作。

GITSTAR产品

请注意下列说明：

| |
|---|
|  警告 |
| GITSTAR产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到GITSTAR的推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。 |

免责声明

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。对于任何因安装、使用不当、超规格使用而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

© 2021 GITSTAR Inc.。版权所有，翻印必究。

未经GITSTAR Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

GITSTAR是北京集特智能科技有限公司的注册商标。

本说明文件中述及其他商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。GITSTAR Inc. 对其他公司的商标和产品名称不拥有任何所有权。

订购产品前，请向经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

保修条款：

产品保修条款详见官网说明。用户如另有要求，以双方签署的合同为准。

文档说明

本文档适用范围

IPC-660/IPC-680/IPC-610/IPC-610H/IPC-510

欲获更多信息请访问：

集特网站：<http://www.graest.com/>

免费服务热线：4008017366

历史

本说明书发布版本：

| 版本 | 时间 |
|-----|---------|
| A01 | 2016. 8 |
| A02 | 2021. 5 |

安全使用小常识

1. 产品使用前，请仔细阅读此说明书。
2. 请妥善保存此用户手册以备后用。
3. 在清洁此产品前请将其与AC电源插座断开，请使用潮湿的软布进行清洁，请不要使用液体或喷雾洗涤剂清洁此产品。
4. 电源插座必须安装在设备附近以便于使用。
5. 请勿在指定的电源供应以外操作设备，使用不正确的电压将会导致故障并可能发生火灾或电击的危险。
6. 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
7. 请不要在潮湿的环境下使用此产品，请勿用湿手触摸插头。
8. 为避免频繁开关机对产品造成的损伤，关机后，应至少等待30秒后在开机。
9. 请保证系统良好的散热与通风（设备外壳的开孔开口是用于空气对流，从而防止设备过热。请不要覆盖这些开口）。
10. 请正确布置电源线以防止踩踏，不要在电源线上放置任何物品。
11. 在您将显示器连接到PC 上之前，请关闭PC 与显示器的电源。
12. 如果此设备长期不用，请断开电源，以避免瞬时高压将设备损坏。
13. 在您要移动设备时，务必关闭电源、拔下设备插头并将信号电缆拔掉。
14. **注意：**计算机配置了由电池供电的实时时钟电路，如果更换错误的电池，将有爆炸的危险。因此，只可以使用制造商推荐的同一种或者同等型号的电池进行替换。请按照制造商的指示处理旧电池。

15. **注意：**无论何时进行操作，请务必完全断开机箱电源。不可在电源接通时进行设备连接，以避免瞬间电涌损坏敏感电子元件。只有专业技术人员方可以打开机箱。
16. **注意：**如果要进行产品的升级或拆装等动作，须佩戴静电手环/
17. 不要自行打开设备，为了安全起见，此设备只能由专业维修人员打开，请勿拆开机盖使用。如出现一下情况，请联系厂家维修人员进行检查：
 - a. 电源线或插头损坏
 - b. 液体进入设备内部
 - c. 设备曾暴露在潮湿环境下
 - d. 设备工作不正常
 - e. 设备跌落或损坏
 - f. 设备出现损坏的明显迹象
- 18 请注意设备上的所有警告和注意标语。

目录

第一部分 产品概述

| | |
|----------------------------|----|
| 1.1 产品简介 | 7 |
| 1.2 IPC-660/ IPC-680 | 7 |
| 1.2.1 产品规格 | 7 |
| 1.2.2 产品尺寸 | 8 |
| 1.3 IPC-610 | 8 |
| 1.3.1 产品规格 | 8 |
| 1.3.2 产品尺寸 | 9 |
| 1.4 IPC-610H | 10 |
| 1.4.1 产品规格 | 10 |
| 1.4.2 产品尺寸 | 11 |
| 1.5 IPC-510/IPC-550 | 12 |
| 1.5.1 产品规格 | 12 |
| 1.5.2 产品尺寸 | 13 |
| 1.6 电源选项 | 14 |
| 1.7 环境规格 | 15 |

第二部分 系统安装

| | |
|-----------------------|----|
| 2.1 拆下上盖 | 16 |
| 2.2 安装主板 | 16 |
| 2.2.1 GM0 主板安装图 | 17 |
| 2.2.2 GM9 主板安装图 | 17 |
| 2.3 安装光驱硬盘 | 18 |

第三部分 日常维护

| | |
|----------------------------------|----|
| 3.1 前面板 | 19 |
| 3.1.1 IPC-660/IPC-680 前面板图 | 19 |

| | | |
|-------|------------------------------|----|
| 3.1.2 | IPC-610/IPC-610H 前面板图 | 19 |
| 3.1.3 | 指示灯 | 19 |
| 3.2 | 后面板 | 20 |
| 3.3 | 更换风扇 | 20 |
| 3.3.1 | IPC-610 更换风扇 | 20 |
| 3.3.2 | IPC-660/IPC-680 更换风扇 | 21 |
| 3.4 | 更换过滤网 | 21 |
| 3.4.1 | IPC-660/IPC-680 拆换防尘网 | 21 |
| 3.4.2 | IPC-610/IPC-610H 拆换防尘网 | 22 |
| 3.5 | 分解图 | 23 |
| 3.5.1 | IPC-610 分解图 | 23 |
| 3.4.2 | IPC-660/IPC-680 分解图 | 24 |
| 4.1 | 主板选型 | 24 |
| | 缩略语 | 27 |

1.1 产品简介

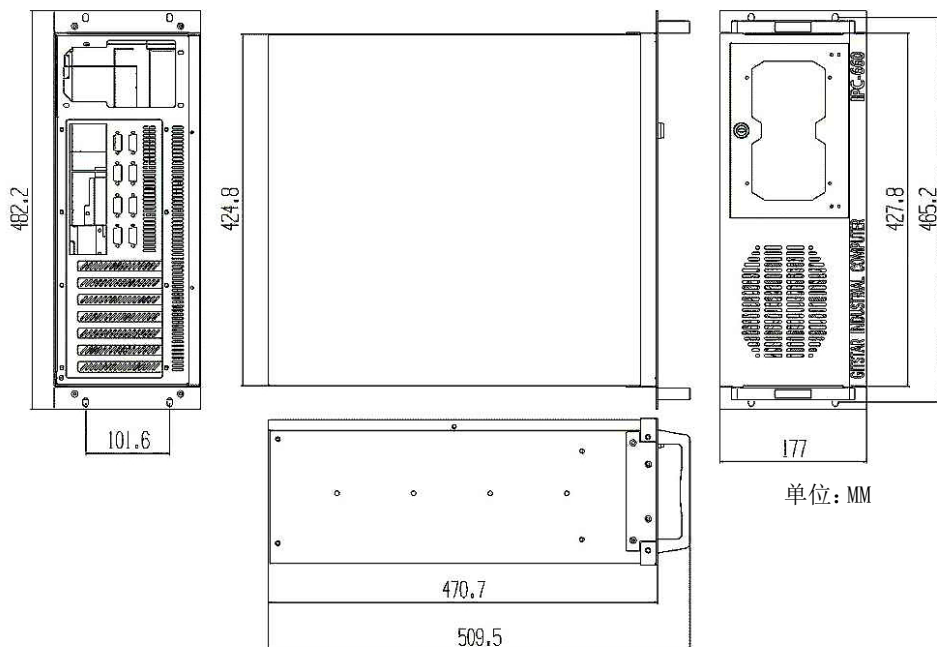
IPC-660、IPC-680、IPC-610、IPC-610-H、IPC-510和IPC-550 系列为 4U 19 寸上架式机箱，专门为关键应用任务设计。该系列支持 GM0/GM9 系列主板，高效切换电源和易维护风扇。该系列机箱还可继承宽泛的标准计算外围设备，从而满足了各种应用在苛刻环境下 7 天24 小时无间断运行。

1.2 IPC-660/IPC-680

1.2.1 产品规格

| | | |
|---------|--|------------------|
| 驱动支架 | 3.5" | 3 |
| | 5.25" | 1 |
| 散热 | 风扇 | 1 (12025) |
| | 过滤网 | 1 |
| 前面 I/O | USB | 2 |
| 其他 | LED 指示灯 | Power on, HDD |
| | 后面板 | 8 D-SUB 9-pin 预留 |
| 尺寸 | 宽*高*深 | 482*177*470.6mm |
| 重量 | KG | 15kg |
| 颜色 | IPC-660(银灰色) IPC-680(黑色) | |
| 电源 (可选) | GA250-65PE, GA300-60PD, GA400-70PB, GA500-70PB, GA700-80PB, GSA300-80PB, GSA400-80PB, GA300-DC48 | |

1.2.2 产品尺寸



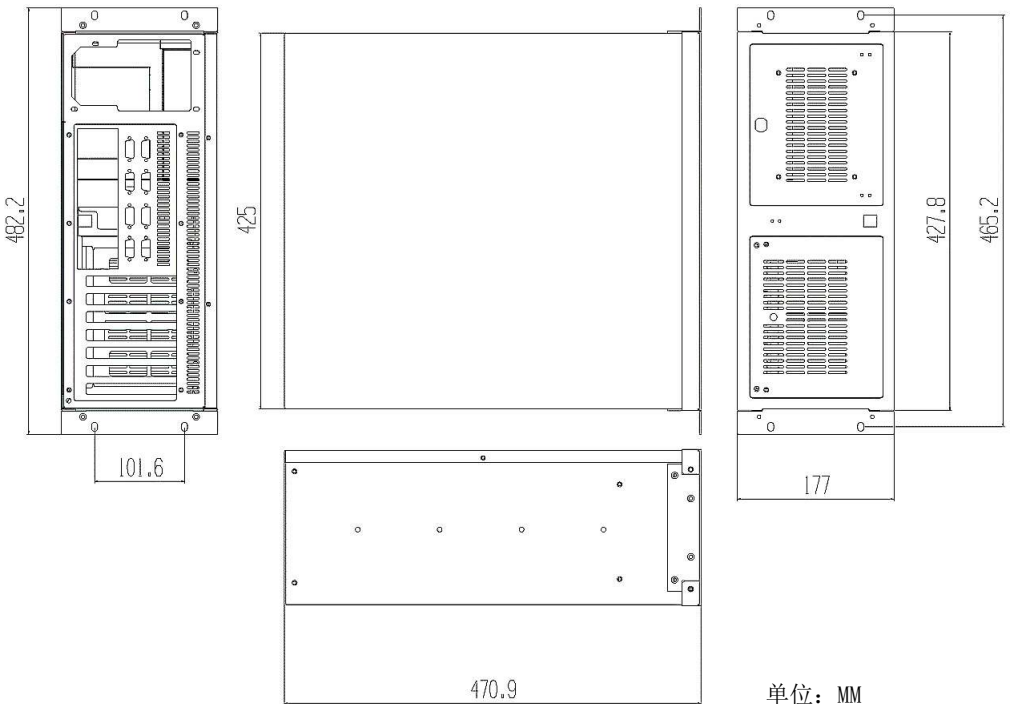
1.3 IPC-610

1.3.1 产品规格

| | | |
|--------|---------|------------------|
| 驱动支架 | 3.5" | 3 |
| | 5.25" | 1 |
| 散热 | 风扇 | 1 (12025) |
| | 过滤网 | 1 |
| 前面 I/O | USB | 2 |
| 其他 | LED 指示灯 | Power on, HDD |
| | 后面板 | 8 D-SUB 9-pin 预留 |

| | | |
|--------|---|-----------------|
| 尺寸 | 宽*高*深 | 482*177*470.9mm |
| 重量 | KG | 15kg |
| 颜色 | 淡灰（414U） | |
| 电源（可选） | GA250-65PE, GA300-60PD, GA400-70PB, GA500-70PB, GA700-80PB, GSA300-80PB, GSA400-80PB, GA300-DC48 | |

1.3.2 产品尺寸

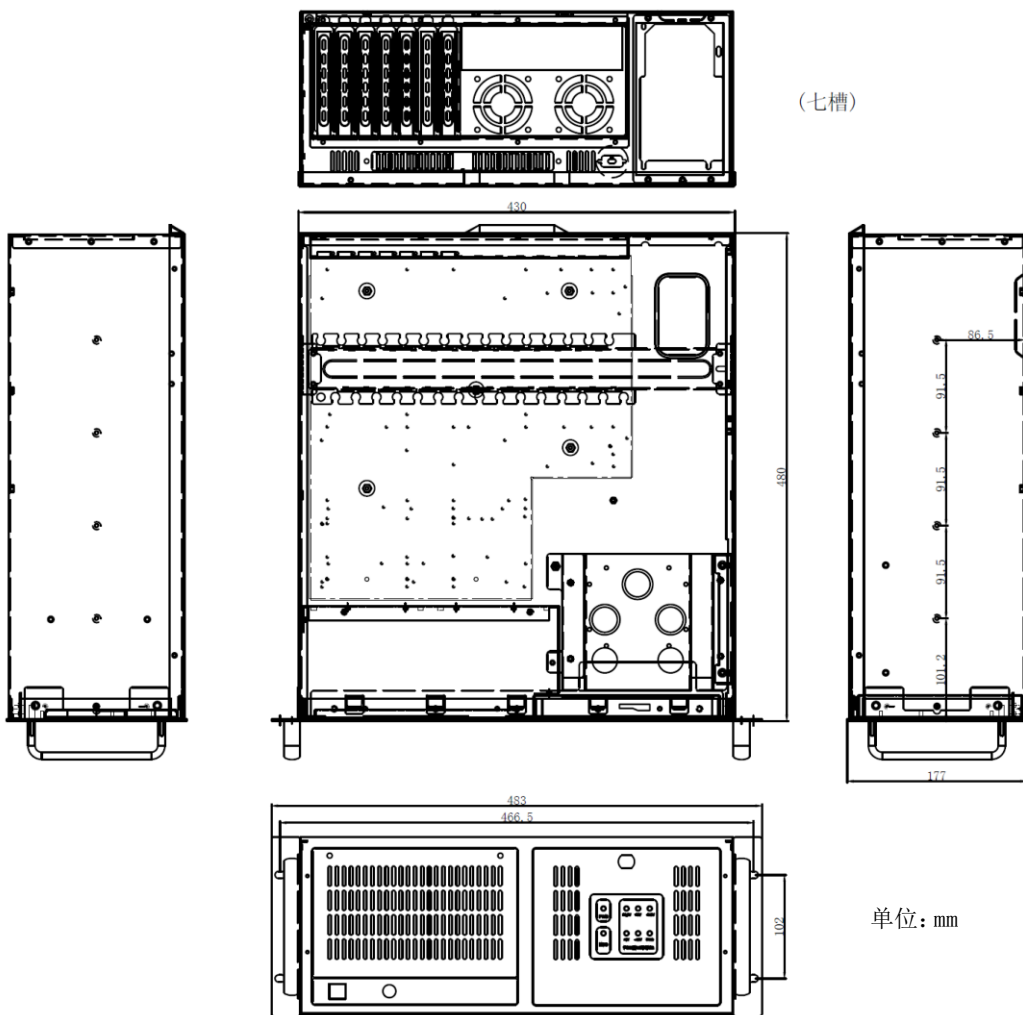


1.4 IPC-610-H

1.4.1 产品规格

| | | |
|---------|---|------------------|
| 驱动支架 | 3.5" | 3 |
| | 5.25" | 1 |
| 散热 | 风扇 | 1 (12025) |
| | 过滤网 | 1 |
| 前面 I/O | USB | 2 |
| 其他 | LED 指示灯 | Power on, HDD |
| | 后面板 | 8 D-SUB 9-pin 预留 |
| 尺寸 | 宽*高*深 | 482*177*470.6mm |
| 重量 | KG | 15kg |
| 颜色 | 淡灰 (414U) | |
| 电源 (可选) | GA250-65PE, GA300-60PD, GA400-70PB, GA500-70PB, GA700-80PB, GSA300-80PB, GSA400-80PB, GA300-DC48 | |

1.4.2 产品尺寸

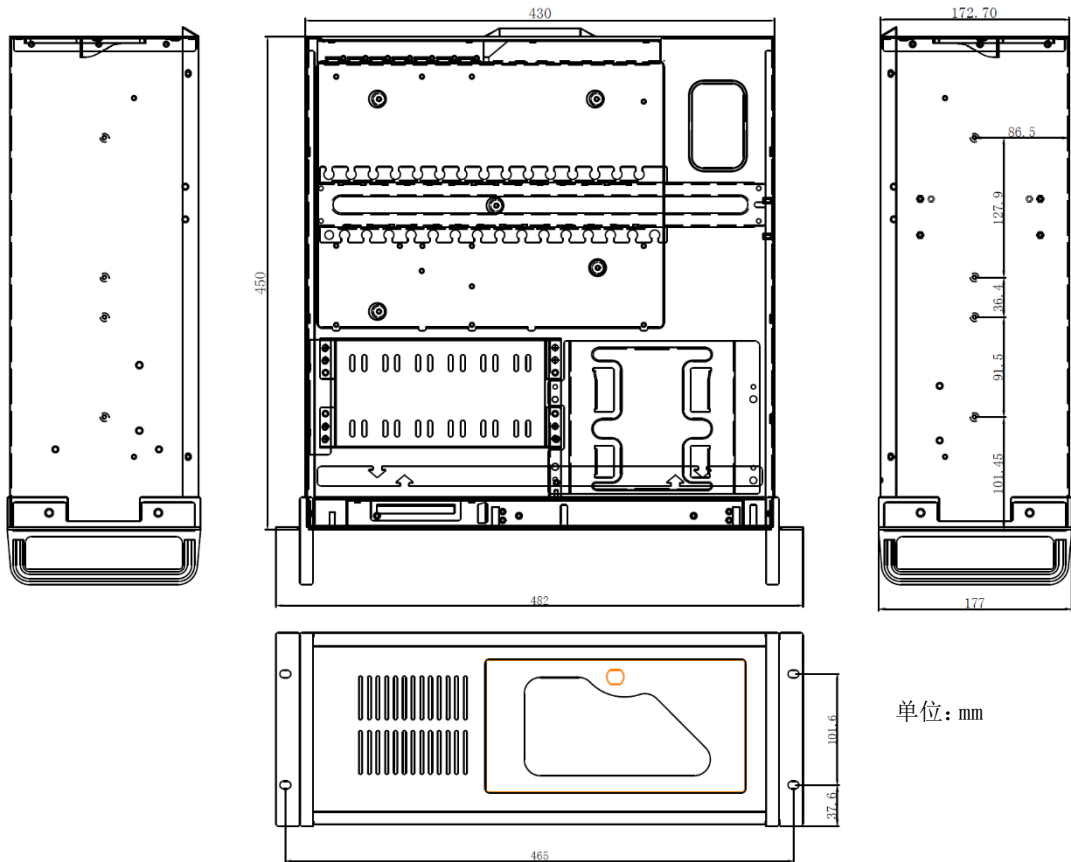


1.5 IPC-510/IPC-550

1.5.1 产品规格

| | | |
|---------|---|------------------|
| 驱动支架 | 3.5” | 3 |
| | 5.25” | 1 |
| 散热 | 风扇 | 1 (12025) |
| | 过滤网 | 1 |
| 前面 I/O | USB | 2 |
| 其他 | LED 指示灯 | Power on, HDD |
| | 后面板 | 8 D-SUB 9-pin 预留 |
| 尺寸 | 宽*高*深 | 481*175*446mm |
| 重量 | KG | 15kg |
| 颜色 | 淡灰 (414U) | |
| 电源 (可选) | GA250-65PE, GA300-60PD, GA400-70PB, GA500-70PB, GA700-80PB, GSA300-80PB, GSA400-80PB, GA300-DC48 | |

1.5.2 产品尺寸



单位: mm

1.6 电源选项

| | | |
|------|---|---|
| 型号 | GA250-65PE | GA300-60PD |
| 功耗 | 250Wmax. (ATX, PFC) (single PS/2) | 300Wmax. (ATX, PFC) (single PS/2) |
| 输入电压 | 220Vac (Selectable) | 115/230Vac (Full range) |
| 输出功率 | +5v@27A+3.3V@20A <u>+12V@13A, -12v@0.8A</u> -5v@0.3A, +5Vsb@2A | <u>+5v@30A, +3.3V@28A</u> <u>+12V@15A, -12v@0.8A</u> -5v@0.3A, +5Vsb@2A |
| 最小负载 | <u>+5v@0.5A, +3.3v@0.3A</u> +12v@1A | +5v@0.1A, +3.3v@0.3A |
| MTBF | 100000hours@25°C | 100000hours@25°C |
| 安规认证 | UL/Tuv/CB/ccc | UL/Tuv/CB/ccc |
| 型号 | GA400-70PB | GA500-70PB |
| 功耗 | 400 w max. (ATX, PFC) (single ps/2) | 500W (ATX, PFC) (single ps/2) |
| 输入电压 | 100-240Vac (Full range) | 100-240Vac (Full range) |
| 输出功率 | <u>+5v@35A+3.3V@28A</u> <u>+12v@30A, -5v@0.5A</u> -12v@0.8A, +5Vsb@2A | +5v@40A+3.3V@30A +12v@30A, -5v@0.8A -12v@1A, +5Vsb@2A |
| 最小负载 | <u>+5v@3A, +3.3v@1A</u> +5Vsb@0.1A | <u>+5v@2.5A, +3.3v@1A</u> +12V@1A, +5Vsb@0.1A |
| MTBF | 91000hours@25°C | 98000hours@25°C |
| 安规认证 | UL/Tuv/CB/ccc | UL/Tuv/CB/ccc |
| 型号 | GA700-80PB | GSA300-80PB |
| 功耗 | 700w (ATX, PFC) (single ps/2+) | 300W max. (ATX, PFC) (1+1redundant) |
| 输入电压 | 100-240Vac (Full range) | 100-240Vac (Full range) |
| 输出功率 | <u>+5v@50A, +3.3v@45A,</u> <u>+12v@36A, -5v@0.8A</u> | <u>+5v@25A, +3.3v@18A,</u> <u>+12v@16A, -12v@0.5A</u> |

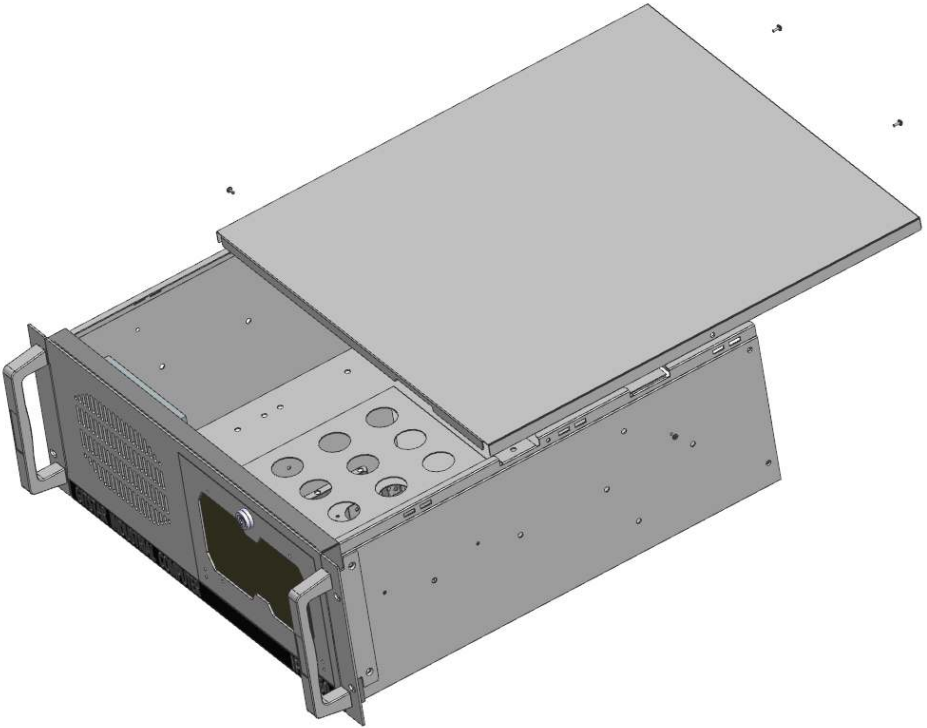
| | | |
|------|---|---|
| | -12v@0.1A, +5Vsb@2A | -5v@0.5A, +5Vsb@2A |
| 最小负载 | <u>+5v@3A, +3.3v@1A</u> +12V@2A, +5Vsb@0.1A | <u>+5v@3A, +3.3v@1A</u> +12V@2A |
| MTBF | 72000hours@25°C | 100000hours@25°C |
| 安规认证 | UL/Tuv/CB/ccc | UL/Tuv/CB/ccc |
| 型号 | GSA400-80PB | GA300-DC48 |
| 功耗 | 400W (ATX, PFC) (1+1 redundant) | 300w (ATX) (single ps/2) |
| 输入电压 | 100-240Vac (Full range) | DC-48Vac |
| 输出功率 | <u>+5v@35A, +3.3v@25A</u> <u>+12V@28A, -5V@0.5A</u> -12V@1.2A, +5Vsb@2A | <u>+5v@30A, +3.3v@28A</u> <u>+12V@15A, -12V@0.8A</u> -5V@0.3A, +5Vsb@2A |
| 最小负载 | <u>+5v@3A, +3.3v@1A,</u> +12V@2A, +5Vsb@0.1A | <u>+5v@0.3A, +3.3v@0.3A,</u> +12V@0.2A |
| MTBF | 100000hours@25°C | 100000hours@25°C |
| 安规认证 | UL/Tuv/CB/ccc | UL/Tuv/CB/ccc |

1.7 环境规格

| 环境 | 工作状态 | 非工作状态 |
|------|--|--|
| 温度 | 0 to 40°C (32 to 104° F) | -20 to 60°C (-4 to 140° F) |
| 湿度 | 10 to 85%@40°C, non-condensing 非 凝结 | 10 to 95%@40°C, non-condensing 非 凝结 |
| 振动 | 1Grms | 2G |
| 冲击 | 10G with 11 ms duration, half sine wave | 30G |
| 安规认证 | CE compliant/符合 CE 标准/CE 兼容 | |

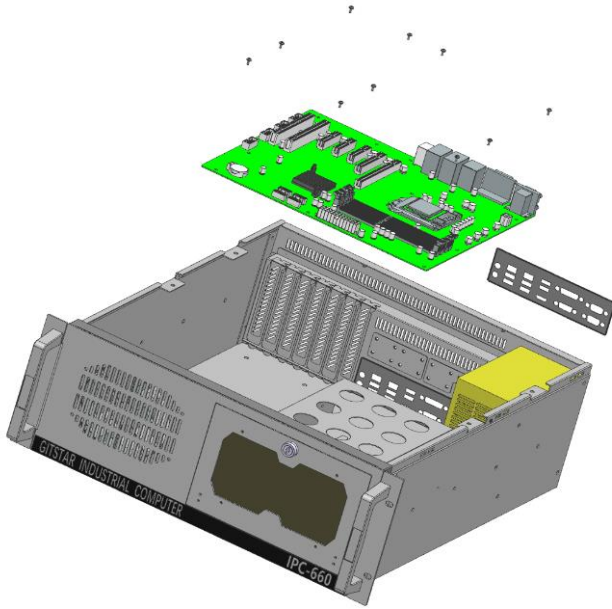
2.1 拆下上盖

拆下四颗螺丝，移除上盖，如下图：

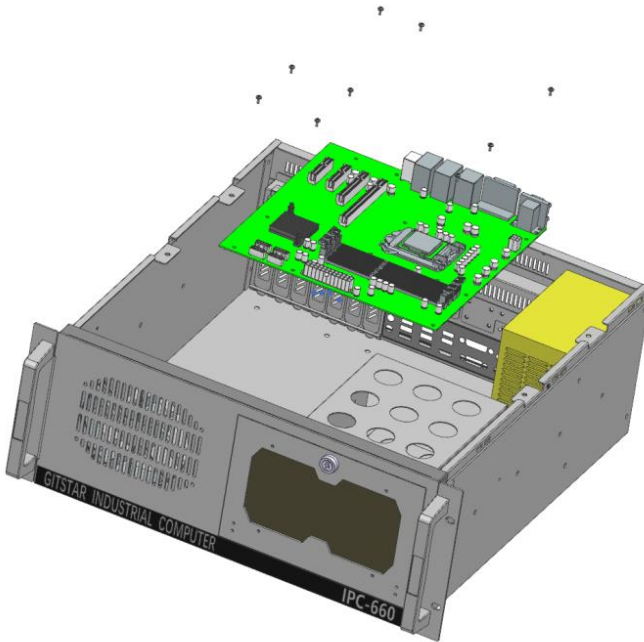


2.2 安装主板

安装主板前需要前需要先安装合适的铜柱

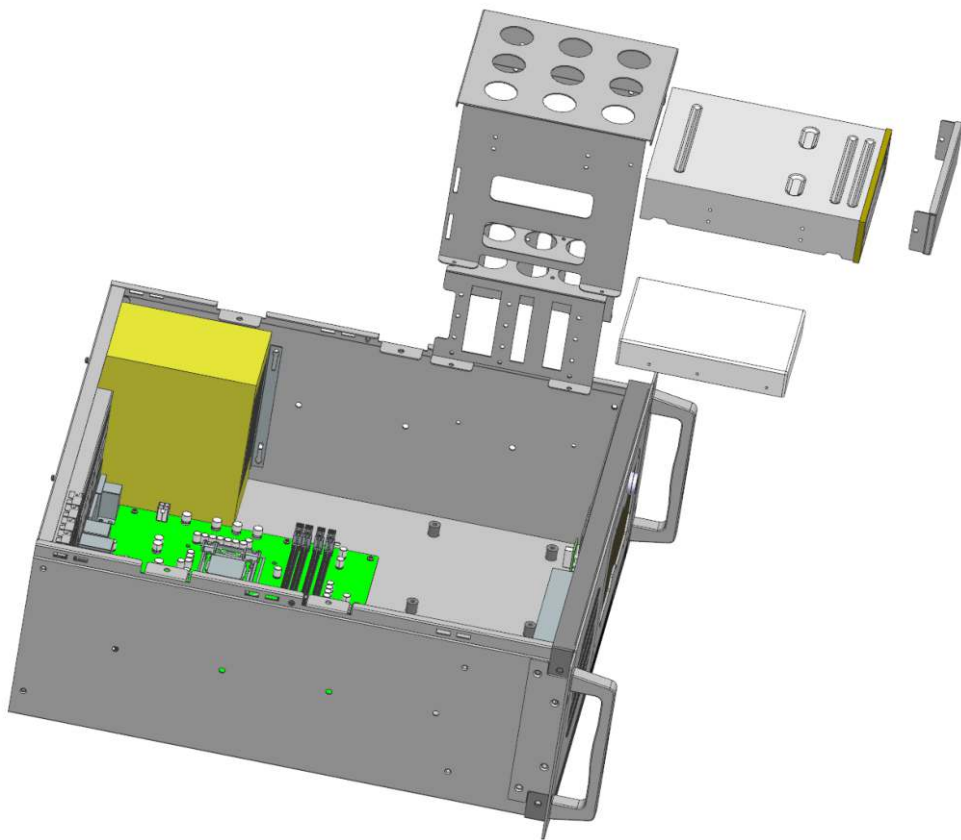


2.2.1 GM0 主板的安装图



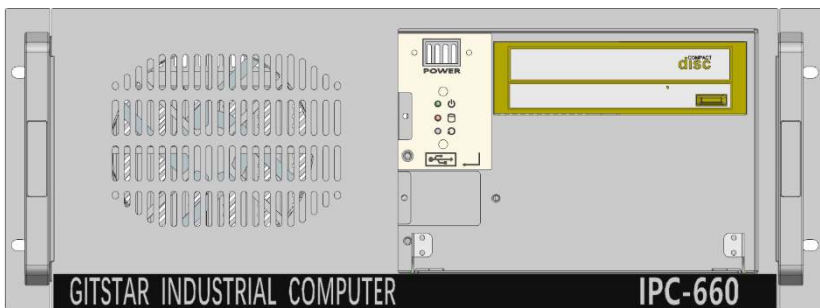
2.2.1 GM9 主板的安装图

2.3 安装光驱硬盘

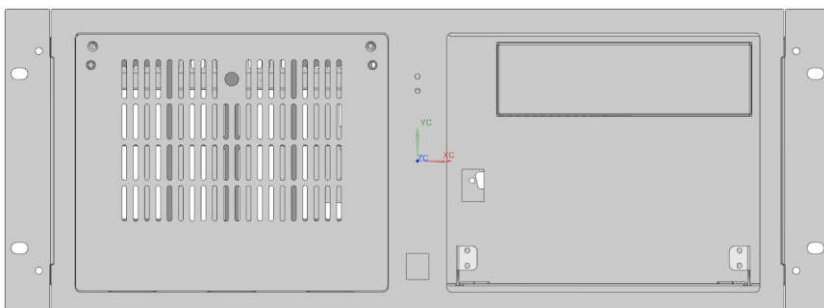


2.3.1 光驱硬盘安装图

3.1 前面板



3.1.1 IPC-660/IPC-680 前面板图

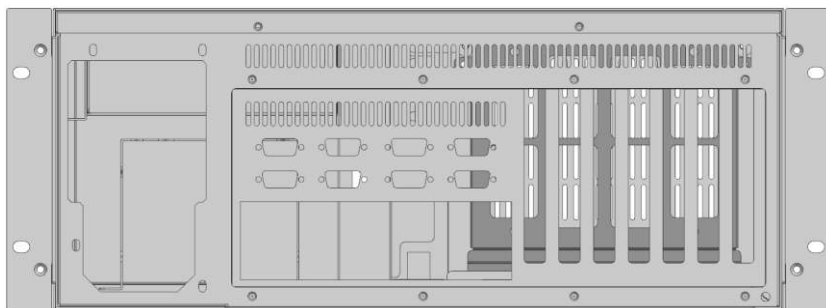


3.1.2 IPC-610/IPC-610H 前面板图

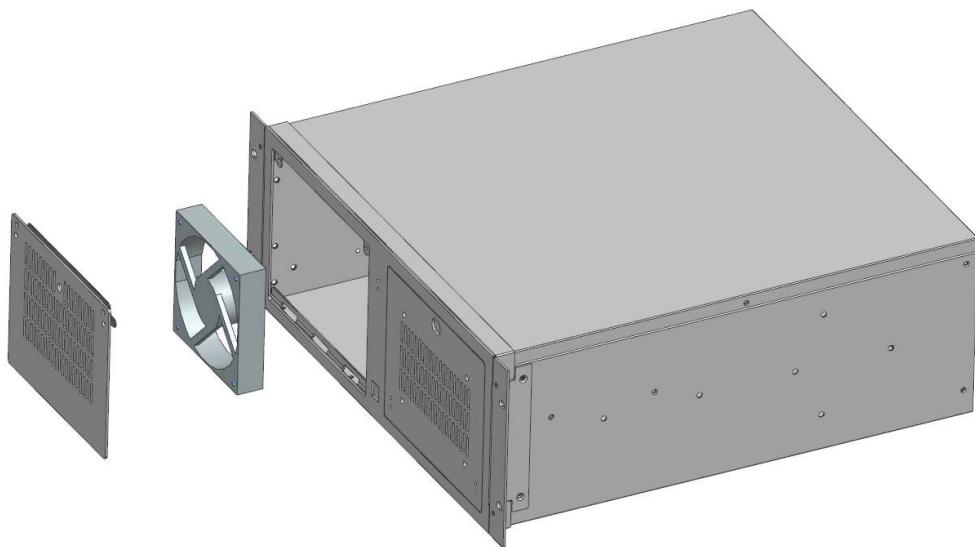
3.1.3 指示灯

| | | |
|----|----|------|
| 状态 | 长亮 | 闪烁 |
| 绿色 | 正常 | 异常 |
| 红色 | | 数据访问 |

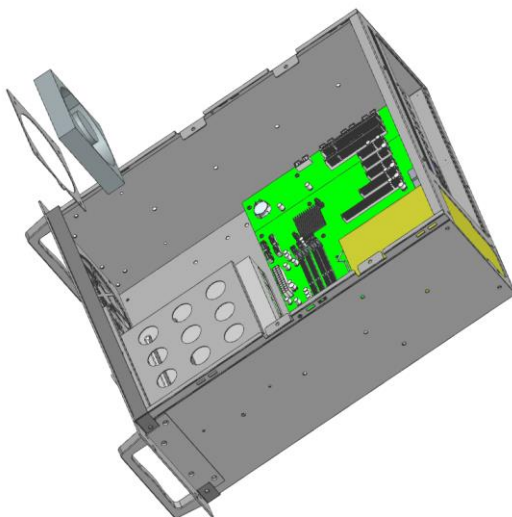
3.2 后面板



3.3 更换风扇

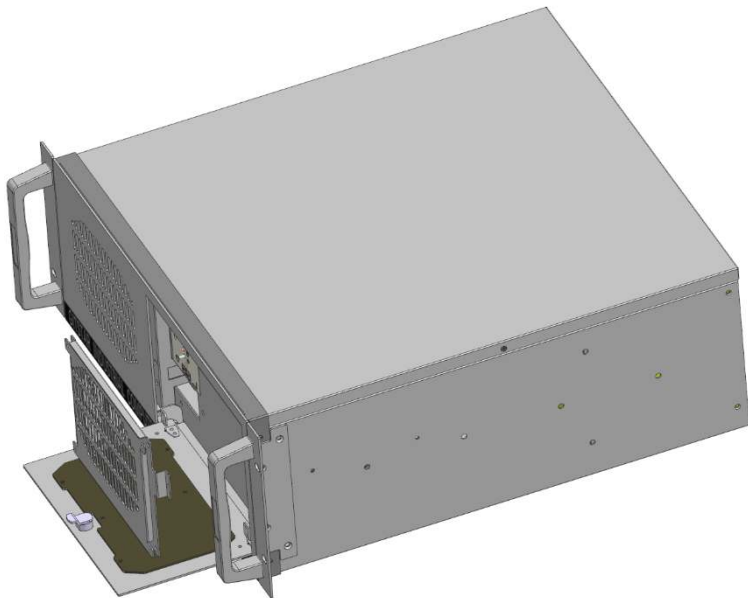


3.3.1 IPC-610 更换风扇

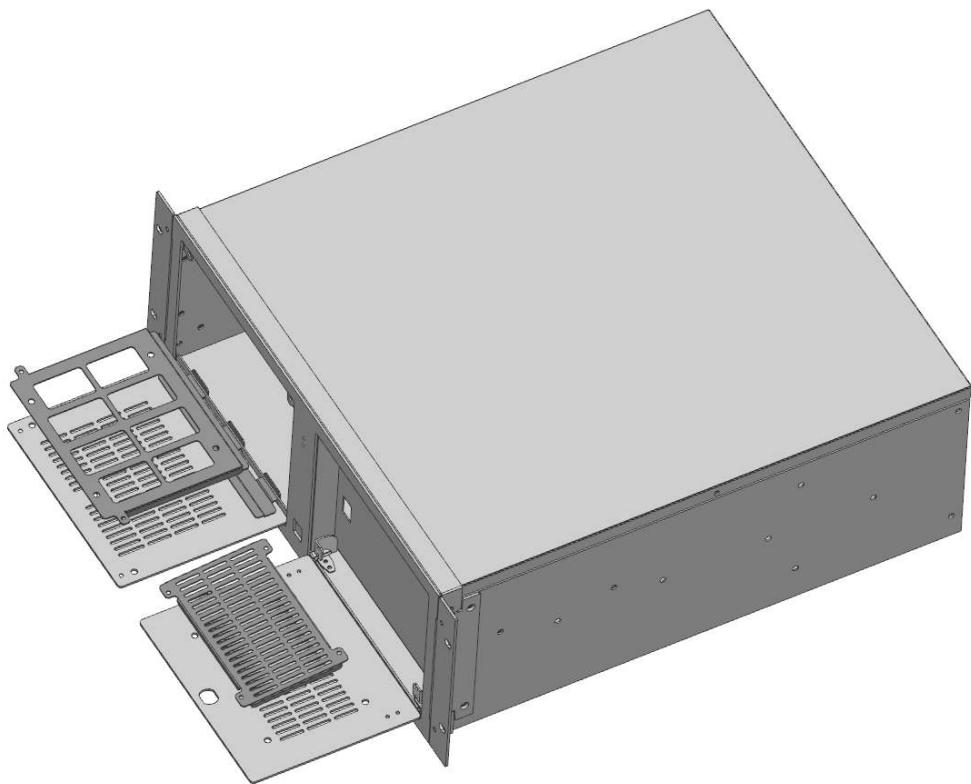


3.3.2 IPC-660 更换风扇

3.4 更换过滤网

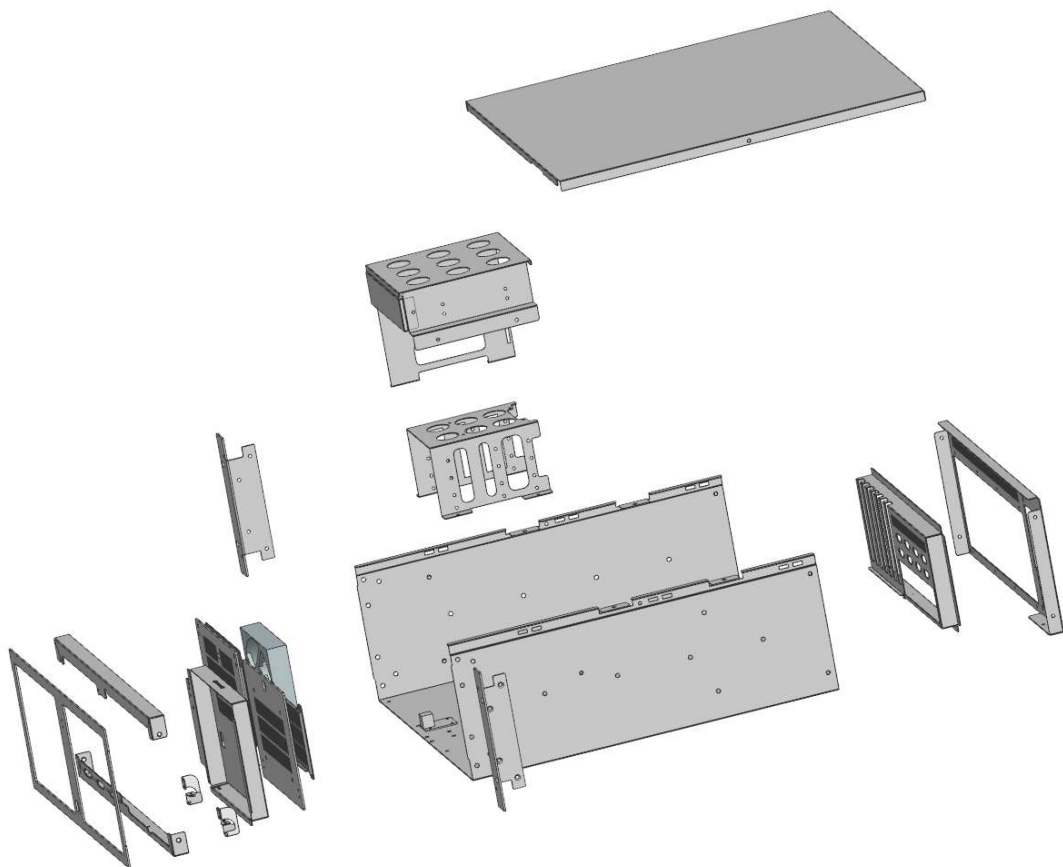


3.4.1 IPC-660 拆换防尘网

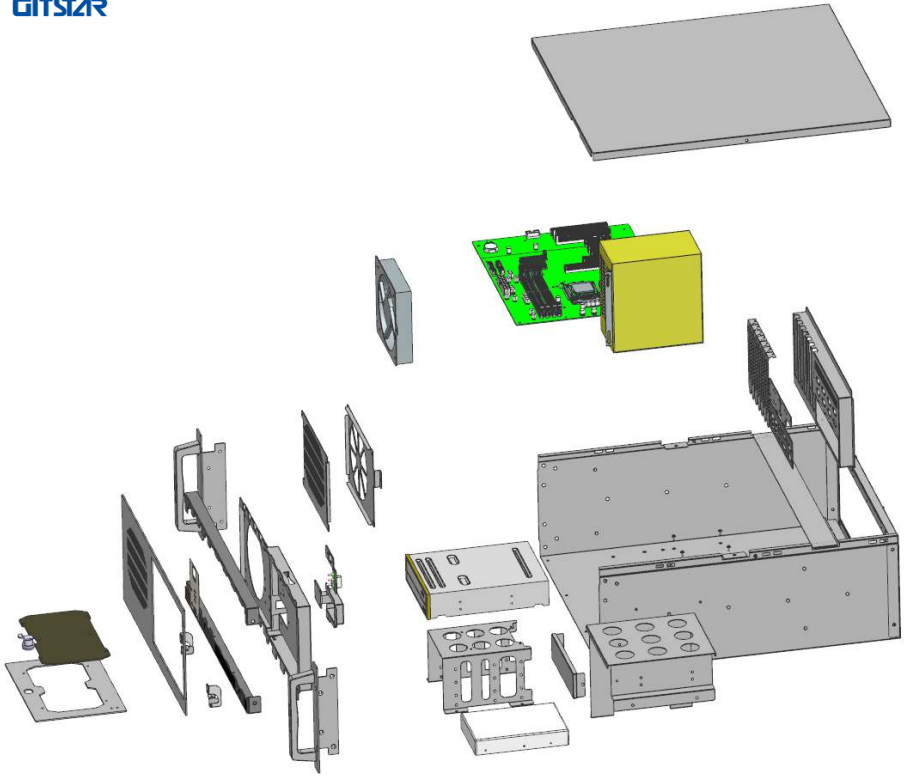


3.4.2 IPC-610/IPC-610H 拆换防尘网

3.5 分解图



3.5.1 IPC-610 分解图



3.5.2 IPC-660 分解图

4.1 主板选型

| 料号 | 型号 | 芯片组 CPU |
|----------------|--------------|---------|
| 600-002-000003 | GM0-1681-000 | H310 |
| 600-000-000001 | GM0-1660-000 | H110 |
| 600-000-000002 | GM0-1660-010 | H110 |
| 600-000-000003 | GM0-1660-011 | H110 |
| 600-000-000004 | GM0-1660-111 | H110 |
| 600-002-000001 | GM0-1661-000 | H110 |
| 600-002-100001 | GM0-1661-600 | H110 |
| 600-003-000001 | GM0-1662-000 | H110 |

| | | |
|----------------|--------------|----------------------|
| 600-002-000002 | GM0-1641-000 | H81 |
| 600-003-000003 | GM0-1642-000 | H81 |
| 600-004-000000 | GM0-1623-000 | B75 |
| 600-003-000004 | GM0-1602-000 | W580 |
| 600-006-000001 | GM0-2621-000 | FT2000+ |
| 600-090-000000 | GM9-1660-000 | H110 |
| 600-092-000001 | GM9-1661-000 | H110 |
| 600-093-000001 | GM9-1662-000 | H110 |
| 600-092-000002 | GM9-1641-000 | H81 |
| 600-093-000002 | GM9-1642-000 | H81 |
| 600-192-000001 | GM9-2661-000 | FT-2000 |
| 600-192-000002 | GM9-2661-010 | D2000 |
| 600-195-000002 | GM9-2665-000 | FT-2000 |
| 600-195-000003 | GM9-2663-000 | D2000 |
| 600-195-000001 | GM9-2653-000 | D2000 |
| 600-295-000001 | GM9-3651-000 | 3A5000/7A1000 |
| 600-295-000002 | GM9-3652-000 | 3A4000/7A1000 |
| 600-295-000005 | GM9-3653-000 | 3A5000 /7A2000 |
| 600-295-000003 | GM9-3601-000 | 3A4000/7A1000 |
| 600-295-000004 | GM9-3602-000 | 3A4000/7A1000 |
| 600-032-000000 | GM3-1601-001 | J1900/4GDDR3 |
| 600-032-000001 | GM3-1601-000 | J1900/2GDDR3 |
| 600-235-000000 | GM3-3601-000 | 龙芯 2K1000 |
| 600-215-000000 | GMC-3601-000 | 3A5000/7A1000 |
| 600-215-000001 | GMC-3602-000 | 2K1000/板载 4G 存 |
| 601-295-000001 | GSE-3601-000 | 双路 3B4000 /7A1000 芯片 |
| 601-295-000002 | GSE-3602-000 | 双路 3C5000L/7A1000 |
| 601-295-000003 | GSE-3603-000 | 四路 3C5000L/7A1000 |
| 600-115-000001 | GCE-2603 | FT2000/4 |

| 缩略语 | 述语 | 含义 |
|---------|------------------|--|
| AC | 交流 | 交流 |
| APM | 高级电源管理 | 用于监视和降低 PC 功耗的工具 |
| ACPI | 高级配置与电源接口 | |
| AHCI | 高级主控接口/高级主机控制器接口 | 串行 ATA 的标准控制接口, Microsoft windows XP (高于 SP1 版本) 和 IAA 驱动程序支持该接口 |
| APIC | 高级可编程中断控制器 | 扩张的可编程中断控制器 |
| ASCII | 美国信息交换标准代码 | |
| API | 应用程序编程接口 | |
| ATM | 异步传输模式 | |
| AT | 高级技术 | AT 电源 |
| ATX | 高级技术扩展 | ATX 主板结构或 ATX 电源 |
| BIOS | 基本输入输出系统 | BIOS 代码 |
| bps | 位/秒 | 数据传输速率的一种描述 |
| BGA | 球状矩阵排列 | 一种芯片封装形式 |
| Buffer | 缓冲器 | |
| Battery | 电池 | |
| CD-ROM | 只读光盘 | 大数据存储只读光盘 |
| CD-RW | 可读写光盘 | 刻录光盘 |
| CE | 欧洲共同体(CE 认证符号) | 欧盟产品的统一认证标示 |
| CF | CF 卡 | |
| CGA | 彩色图形适配器 | 标准监视器接口 |
| CLK | 时钟脉冲 | 时钟信号 |
| CMOS | 互补金属氧化物半导体 | |
| COM | 串行通信端口 | 串行接口 |
| CP | 通信处理器 | 通信计算机 |
| CPU | 中央处理单元 | |
| CRT | 阴极射线管 | CRT 显示器 |
| CTS | 清除发送 | |

| | | |
|--------|-----------------|---------------------------------------|
| Cache | 高速缓冲存储器 | |
| DRAM | 动态随机存取存储器 | |
| DDRAM | 双数据随机存取存储器 | 带有高速接口的存储器芯片 |
| DC | 直流 | |
| DCD | 数据载波检测 | 数据载波信号检测 |
| DMA | 直接存储器存取 | 直接内存存取 |
| DOS | 磁盘操作系统 | 无图形界面的操作系统 |
| DP | 显示端口 | Display Port |
| DQS | 德国质量与环境管理体系认证机构 | |
| DSR | 数据设置就绪 | 操作就绪 |
| DTR | 数据终端就绪 | |
| DVD | 数字多功能光盘 | |
| DVI-D | 数字视频接口 | 数字显示器接口 |
| DVI-I | 数字视频接口 | 具备数字和 VGA 模拟信号的显示器接口 |
| dB | 分贝 | 一种纯计数单位, 表示两个量的比值大小 |
| DCE | 数据通信设备 | 数据通信终端设备 |
| DOM | DOM 电子硬盘 | Disk on module 的缩写 |
| DOC | 单芯片快闪磁盘 | Disk on chip 的缩写 |
| DDC | 显示数据通道 | 显示器和主机通信总线标准 |
| DDR | 双倍数据速率 | 一种内存规范 |
| Decode | 指令解码 | |
| DFP | 数字平面显示器 | |
| DHCP | 动态主机设置协议 | 一种局域网的网络协议 |
| DES | 数据加密算法 | 一种对称加密算法 |
| DIMM | 双列直插式存储模块 | |
| DMI | 直接媒体接口 | 处理器 CPU 和 I/O 控制器 (PCH, ICH) 间的数据传输通道 |

| | | |
|----------|-------------|-----------------------|
| DVMT | 动态分配共享显存技术 | 用于设定显卡可使用的共享内存大小的技术 |
| ECC | 错误检查修正 | |
| ECP | 扩展的功能端口 | 扩展的并行端口 |
| EGA | 增强型图形适配器 | PC 和监视器的接口 |
| ESD | 静电释放 | |
| EDID | 扩展显示标识数据 | 一种 VESA 标准数据格式 |
| EIDE | 增强型 IDE | 增强形电子集成驱动器 |
| EISA | 扩展工业标准体系结构 | 扩展的 ISA 标准 |
| EM64T | 64 位内存扩展技术 | |
| EN | 欧洲标准 | 成员国的国家标准必须与 EN 标准保持一致 |
| EEPROM | 电可擦可编程只读存储器 | 使用 EEPROM 芯片的子模块 |
| EPP | 增强型并行端口 | |
| EMI | 电磁干扰 | |
| EMC | 电磁兼容 | |
| ES | 能源之星 | |
| ESCD | 可扩展系统配置数据 | |
| EIA | 电子工业协会 | |
| FAQ | 常见问题解答 | |
| FAT32 | 32 位文件分配表 | |
| FDD | 软盘驱动器 | |
| FSB | 前端总线 | 外部总线 |
| Firmware | 固件 | 固化的软件 |
| FWH | 固件中心 | |
| FPU | 浮点运算单元 | |
| FTP | 文件传输协议 | |
| GND | 接地 | |
| GB | 千兆位 | |
| GUI | 图形用户界面 | |

| | | |
|------------|---------------|-----------------------|
| GMCH | 图形和内存控制中心 | |
| GPU | 图形处理器 | |
| HDD | 硬盘驱动器 | |
| HDTV | 高清晰度电视 | |
| HEX | 十六进制 | |
| HTML | 超文本标记语言 | 用于创建 Internet 页面的脚本语言 |
| HTTP | 超文本传输协议 | Internet 上的数据传输协议 |
| Hardware | 硬件 | |
| HW Monitor | 硬件监控 | |
| Hz | 赫兹 | |
| HDMI | 高清晰度多媒体接口 | 一种高清晰显示接口 |
| H D A | 高保真音频 | |
| I/O | 输入输出 | 计算机的数据输入/输出 |
| IDE | 电子集成驱动器 | |
| IGD | 集成的图形设备 | |
| IP | 防护等级 | |
| IP | Internet 通信协议 | |
| IR | 红外线 | 一种低速近距离的无线传输 |
| IRDA | 红外线数据协会 | 用于通过 IR 模块传输数据的标准 |
| IRQ | 中断请求 | |
| ISA | 工业标准体系结构 | 用于扩展模块的总线 |
| IPC | 工业控制计算机 | |
| ISO | 国际标准化组织 | |
| IT | 信息技术 | |
| IA | 英特尔架构 | |
| ICH | 输入/输出控制中心 | |
| ID | 身份标识号码 | |
| INI File | 初始化文件 | |

| | | |
|-------------|-------------|-----------------------|
| IPMI | 智能平台管理接口 | |
| JEDEC | 固态技术协会 | 存储设备的标准规范制定协会 |
| KB | 键盘 | |
| Kbps | 千位每秒钟 | 传输速率的一种 |
| L2 Cache | 二级缓存 | |
| LAN | 局域网 | 局限于本地通讯的计算机网络 |
| LCD | 液晶显示器 | |
| LED | 发光二极管 | |
| LPT | 打印机端口 | |
| LVDS | 低电压差分信号 | |
| LBA | 逻辑块寻址 | 一种机械硬盘的块寻址模式 |
| LFP | LCD 平板 | LCD 平板显示器 |
| MAC | 介质访问控制 | |
| MMC | 微型存储卡 | 32*24.5mm 格式的存储卡 |
| MPI | 用于编程设备的多点接口 | |
| MS-DOS | 微软磁盘操作系统 | |
| MTBF | 平均无故障间隔时间 | |
| MB | 兆字节 | |
| MPEG | 动态影像压缩标准 | 一种视频的压缩标准 |
| MTTR | 平均修复时间 | |
| MBR | 主引导记录 | |
| MHz | 兆赫兹 | 一种频率的单位 |
| MCU | 微控制单元 | 单片微型计算机的一种 |
| MODEM | 调制解调器 | |
| NA | 空 | |
| NC | 未连接 | |
| NP | 未安装 | |
| NCQ | 原生命令队列 | 自动将文件和磁盘存取重新排列, 以提高性能 |
| NMI | 不可屏蔽中断 | |

| | | |
|--------|---|---------------------------------|
| NTFS | 新技术文件系统 | Windows XP、Windows Server 2008、 |
| NIC | 网络接口卡 | 网络适配器 |
| OS | 操作系统 | |
| OSD | 屏幕显示菜单 | |
| PATA | 并行 ATA | 存储接口标准的一种 |
| PC | 个人电脑 | 个人计算机 |
| PCI | 外围设备互连 | PCI 总线 |
| PCIe | Peripheral Component Interconnect Express | 一种高速串行差分全双工的总线传输规范 |
| PCMCIA | 个人计算机存储卡国际协会 | |
| PEG | PCI EXPRESS 图形 | |
| POST | 开机自检 | |
| PXE | 预引导执行环境 | 用于通过网络运行没有硬盘数据 PC 的软件 |
| PS2 | PS2 接口设备 | IBM 开发的 PS2 鼠标键盘标准接口形式 |
| PICMG | PCI 工业计算机制造商协会 | |
| RAID | 独立磁盘冗余阵列 | 冗余硬盘阵列 |
| RI | 振铃输入 | 呼入唤醒信号 |
| RS485 | 协调子层 485 | 设计用于多大 32 个节点的双向总线系统 |
| RTC | 实时时钟 | |
| RTS | 发送数据请求 | |
| RXD | 接收数据 | |
| RF | 射频 | 频率范围从 300KHz~30GHz 之间的无线发射电磁波 |
| RSV | 保留使用引脚 | |
| RST | 复位 | Reset |
| SCSI | 小型计算机系统接口 | |
| SDK | 软件开发工具包 | |

| | | |
|---------|------------------------|-------------------------|
| SSD | 固态电子盘 | |
| SV | 标准电压 | |
| SMART | 自我检视, 分析和报告技术 | 硬盘错误诊断程序 |
| SO-DIMM | 小外形双列内存模组 | 笔记本内存的一种 |
| SRAM | 静态随机存取存储器 | |
| SDRAM | 同步动态随机存储器 | |
| SVGA | 超级视频图形阵列 | |
| SW | 软件 | Software |
| S5 | 关机 | 所有硬件设备（包括电源）全部关闭 |
| S4 | 挂起到硬盘 | 内存信息写入硬盘，然后所有部件停止工作 |
| S3 | 挂起到内存 | 将运行中的数据写入内存后关闭硬盘 |
| S1 | POS (Power on Suspend) | CPU 停止工作, 其他的硬件设备仍然正常工作 |
| S0 | 电脑正常工作 | 所有硬件设备全部处于打开或正常工作的状态 |
| SMB | 全系统管理总线 | |
| SMD | 表面安装设备 | |
| SMI | 系统管理中断 | 只有触发 SMI 才能进入 SMM 模式 |
| SMM | 系统管理模式 | |
| SPD | 串行存在探测 | 一个 256KB 的 EEPROM |
| S/PDIF | 索尼/飞利浦数字接口 | 一种民用数字音频接口协议 |
| SCI | 系统控制中断 | 硬件产生的通知 OS 的 ACPI 中断事件, |
| TFT | 薄膜晶体管 | LCD 平面屏幕类型 |
| TxD | 发送数据 | 数据传送信号 |
| TDP | 热量设计功耗 | Thermal Design Power |
| TTL | 晶体管 to 晶体管逻辑电路 | |
| Turbo | 瞬间加速自动超频技术 | 英特尔睿频加速技术 Turbo boost |

| | | |
|-------|---------------------|--------------------------|
| TPM | 可信平台模组 | |
| USB | 通用串行总线 | |
| UPS | 不间断电源 | |
| UL | 美国保险商实验室 | UL 认证 |
| U | 服务器尺寸单位, 1U=44.45mm | |
| UEFI | 统一的可扩展固件接口 | Intel 全新固件接口标准, 采用 C 语言 |
| VGA | 视频图形阵列 | 满足工业标准的视频适配器 |
| VRM | 电压调整模块 | |
| VT | 虚拟化技术 | 通过 Internet 技术可以使用模拟封闭环境 |
| VID | 电压识别定义 | |
| VSYNC | 垂直同步 | 垂直同步刷新 |
| VESA | 视频电子标准协会 | |
| VRAM | 视讯随机存取存储器 | |
| VIO | VIO 电压 | PCI 总线设备上的 IO 电压 |
| WDT | 看门狗 | Watch dog |
| WLAN | 无线局域网 | |
| WOL | 网络唤醒 | 局域网唤醒 |
| XGA | 扩展图形阵列 | 最大分辨率支持 1024*768 |

