

SIMATIC IPC847D (机架式 PC) (机架式 PC , 19" , 4 个高度单位) ; 2x Gbit 以太网(IE/PN) , RJ45 ; 1x DVI-I ; 2x 显示屏端口 ; 1x COM 1 ; 2x PS/2 ; 音频 ; 4x USB 3.0 包括 1x 内置 ; 3x USB 2.0 ; 温度和风扇监控 ; 监视狗 , 卡托 Core I3-4330TE(2C/4T , 2.4GHz , 4MB 缓存) ; 底板不带现场总线 500 GB HDD SATA , 内部 0.3 G 振动 , 3 G 冲击 , 2 GB DDR3 SD-RAM(1x 2GB) , 单通道 总线模块 11 插槽 : 7X PCI , 3x PCIE X4 , 1x PCIE X16 , 无硬件扩展 无扩展 (硬件) ; 机载图表 无操作系统 无软件 110/240V 工业电源 带 NAMUR , 电源电缆 (欧洲)

安装方式/安装

| | |
|------|--|
| 安装 | 水平和垂直安装, 用于望远镜导轨; 可从外部取下的19"固定角; 塔式套件 (选项) |
| 安装形式 | 机架式 PC , 19" , 4 个高度单位 (HE) |

电源电压

| | |
|-------------|--|
| 电源的电压类型 | AC 100/240 V(自动范围)50 / 60 Hz ; 选配冗余 AC100/240V ; 选配具有无中断电源功能含免维护铅-锡-电池在内的 AC 100/240 V |
| 电源频率 | |
| • 额定值 50 Hz | 是的 |
| • 额定值 60 Hz | 是的 |
| 电源和电压断路跨接 | |
| • 停电/断电跨接时间 | 20 ms |

处理器

| | |
|-------|---|
| 处理器类型 | 至强 E3-1275 v3 (4C/8T , 3.5 (3.9) GHz , 8 MB 缓存) ; 至强E3-1268Lv3 (4C/8T , 2.3 (3.3) GHz , 8 MB 缓存) ; 酷睿i5-4570TE (2C/4T , 2.7 (3.3)GHz , 4 MB 缓存) ; 酷睿 i3-4330TE (2C/4T , 2.4GHz , 4 MB 缓存) |
| 芯片组 | Intel DH82C226 南桥 |

图形

| | |
|-------|--|
| 图形控制器 | 中央处理器集成核心显卡 Intel HD 4600 / PCI-Express 显卡 (双接口 : 2xVGA或 2x DVI-D) , 使用 PCIe (x16) 插槽 (可选) |
|-------|--|

驱动器

| | |
|-------|------------------|
| 光学驱动器 | DVD±R/RW (线条型) |
|-------|------------------|

| | |
|----------------|---|
| 驱动器/存储介质的规格，硬盘 | 500 Gbyte HDD，1 TB HDD，2 个 1 Tbyte HDD，RAID1 (2 个 1TBHDD，镜像盘)，RAID1 (2 个 1 TB HDD，镜像盘) 加 1 个 1 TBHDD作为热备份，RAID5 (3 个 1 TB HDD，带条带奇偶校验)，RAID5 (3 个 1TBHDD，带条带奇偶校验) 加 1 个 1 TB HDD 热备份；RAID1 (2 个 1 TBHDDSAS，镜像磁盘)，RAID5 (3 个 1 TB HDD SAS，带条带奇偶校验)，RAID5 (3 个 1 TB HDD SAS，带条带奇偶校验) 加 1 个 1 TB HDDSAS热备份且包含 (8 个) PCIe 及内含零维护缓存保护 (ZMCP) 模块的 RAIDSAS 控制器 |
| SSD | 是的; 240 Gbyte SSD；RAID1 (2x 240 Gbyte SSD，镜像盘) |
| 驱动器安装插槽 | 内置安装在固定的硬盘支架上，或内置安装在振动/冲击吸收硬盘支架上，或从正面安装在 Low-Profile 更换架 (RAID 配置热插拔) 上 |

存储器

| | |
|---------------|----------|
| 主存储器的存储容量，最大值 | 32 Gbyte |
|---------------|----------|

硬件扩展

插槽

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 可用插槽 | 11 个插槽：7 个 PCI、3 个 PCIe (x4) (一通路)、1 个 PCIe (x16) 或 3 个 PCI、5 个物理 PCIe (x16) (4 个四通路、1 个八通路)、3 个 PCIe(x4)；可使用最大长度不超过 312 mm 的所有模块 |
|--|---|

接口

| | |
|--|--|
| 接口/总线类型 | 1 个 COM1、1 个 COM2 (可选)、1 个 LPT (可选)、2 个显示器端口、1 个 DVI-I、2 个 PS/2、音频 (麦克风输入插口，线路输出插口)、7 个 USB、2 个千兆级以太网、PROFIBUS 或 PROFINET 可选 |
| PROFIBUS/MPI | 可选板载，电势分离，最大 12 MB/s，无需插卡，CP 5622 兼容 |
| USB 接口 | 2 个 USB 3.0、2 个 USB 2.0 (背面)、1 个 USB 3.0、1 个 USB2.0 (正面)、1 个 USB 3.0 (内置) |
| 键盘/鼠标接口 | 2x PS/2 |
| 串行接口 | COM1：1x RS 232、COM2 (可选)：1x RS 232 |
| 并行接口 | 可选 LPT1 |
| 多媒体 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 音频开启/关闭 • 麦克风开启 | <p>是的</p> <p>是的</p> |
| 视频接口 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 图形界面 | 2 个显示器端口和 1 个 DVI-I (板载)；1 个经由 DVI-VGA 适配器电缆的 VGA (可选)；图形卡 PCIe (x16)、双头 (2 个 VGA 或 2 个 DVI-D)、1 GB 图形存储器 (可选) |
| 工业以太网 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 工业以太网接口 <ul style="list-style-type: none"> — 100 Mbit/s — 1000 Mbit/s | <p>2x Ethernet (RJ45)</p> <p>是的</p> <p>是的</p> |

集成功能

| | |
|--|----|
| 监测功能 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 温度监控装置 | 是的 |

- 监视狗
- 状态 LED
- 风扇
- 通过网络实现的监控功能

是的
电源, 以太网 1, 以太网 2, PN | MPI / DP, 监视器, TEMP, 风扇, 硬盘0警报, 硬盘 1 警报, 硬盘 2 警报, 硬盘 | 硬盘 3 警报
是的
可选

EMV

| | |
|--------------------------|---|
| 抗静态放电干扰的能力 | |
| • 抗静态放电干扰的能力 | ±6 kV 接触放电 (符合 IEC 61000-4-2) ; ±8 kV 空气放电 (符合 IEC61000-4-2) |
| 针对高频电磁场的抗干扰能力 | |
| • 抗高频辐射干扰的能力 | 10 V/m 用于 80 - 1000 MHz 和 1.4 - 2 GHz, 80 % AM 符合 IEC61000-4-3 ; 3V/m 用于 2 - 2.7 GHz, 80 % AM 符合 IEC 61000-4-3 ; 10 V用于10 kHz - 80MHz, 80 % AM 符合 IEC 61000-4-6 |
| 与导线相关的抗干扰能力 | |
| • 电源导线上的抗干扰能力 | ±2 kV 符合 IEC 61000-4-4, 突发电流 ; ±1 kV 符合 IEC61000-4-5, 对称浪涌电流 ; ±2 kV 符合 IEC 61000-4-5, 非对称浪涌电流 |
| • 信号导线 (大于 30 米) 的抗干扰能力 | ±2 kV 符合 IEC 61000-4-4, 突发电流 ; ±2 kV 符合 IEC 61000-4-5, 浪涌电流 |
| • 信号导线 (小于 30 米) 的抗干扰能力 | ±1 kV 符合 IEC 61000-4-4, 突发电流 |
| 针对冲击电压的抗干扰能力 (浪涌) | |
| • 非对称耦合 | ±2 kV 符合 IEC 61000-4-5, 非对称浪涌电流 |
| • 对称耦合 | ±1 kV 符合 IEC 61000-4-5, 对称浪涌电流 |
| 针对磁场的抗干扰能力 | |
| • 抗磁场干扰 (50 Hz) 的能力 | 100 A/m; 符合 IEC 61000-4-8 |
| 电缆传导的干扰辐射和电缆传导的干扰 | |
| • 通过电源电缆/交流电电缆的干扰发射 | EN 61000-6-3, FCC 等级 A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 等级B, EN61000-3-2 等级 D, EN 61000-3-3 |

防护等级和防护类别

| | |
|---------|------|
| IP (正面) | IP41 |
| IP (背面) | IP20 |

标准、许可、证书

| | |
|-----------------|--|
| 许可 | CE, cULus 60950, KCC |
| CE 标记 | 是的; 应用于工业领域以及居住、商用和贸易经营等场所 (干扰发射: EN61000-6-3:2007+A1:2011 抗干扰能力: EN 61000-6-2:2005) |
| CSA 许可 | 是的; 包含在 cULus 中 |
| UL 许可 | 是的 |
| cULus | 是的; UL 60950-1, 文件编号 E115352 |
| RCM (C-TICK 格式) | 是的 |
| KC 许可 | 是的 |
| EAC (Gost-R 格式) | 是的 |
| EMV | CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005 |

| | |
|--|--|
| 防尘罩 | 前门关闭时：G2 EN 779，阻止 99% 的大于 0.5 mm 的颗粒物 |
| 环境要求 | |
| 运行中的环境温度 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 运行中的环境温度 | 无烧录运行时 0 °C 至 +45 °C，无光驱运行时 0 °C 至 +50 °C，扩展卡功率损失总额 < 30 W，最多3个更换架，带有交流无中断电源时 0 °C 至 +40 °C，带有 RAID 控制器硬件时 0 °C 至 +35 °C |
| 运输/储存时的环境温度 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 最小值 最大值 | -20 °C 60 °C |
| 相对空气湿度 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 相对空气湿度 | 已按照 IEC 60068-2-78、IEC 60068-2-30 进行检测：操作：25 °C 时 5 % 至 80% (无凝露)，存放：25 °C 时 5 % 至 95 % (无凝露) |
| 振动 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 运行疲劳极限符合 IEC 60068-2-6 | 已按照 DIN IEC 60068-2-6 进行检测：10 Hz 至 58 Hz：0.0375 mm，58 Hz 至 500 Hz：4.9 m/s ² (0.5g) |
| 冲击测试 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 运行中的冲击负载 | 测试符合 IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-29：半正弦：50 m/s ² (5g)，30ms，每个轴 100 次震荡 |
| 操作系统 | |
| 操作系统 | Windows 7 旗舰版，多语言 (32 位 / 64 位)；Windows 10 企业版 2015 LTSB，多语言 (64 位)；Windows 10 企业版 2016 LTSB，多语言 (64 位)；Windows Server 2008 R2 标准版，含 5 个多语言客户端 (64 位)；Windows Server 2012 R2 标准版，含 5 个多语言客户端 (64 位)；Windows Server 2016 标准版，含 5 个多语言客户端 (64 位) |
| 预安装的操作系统 | 是 |
| 操作系统附加信息 | 多语言用户界面 (MUI)：5 (种语言，德语、英语、法语、西班牙语、意大利语) |
| 无操作系统 | 是的 |
| 软件 | |
| SIMATIC 软件 | 可选择在程序包中附带 SIMATIC WinCC 或 WinCC flexible |
| 尺寸 | |
| 宽度 | 430 mm |
| 高度 | 177 mm; 4 个高度单位 (HE) |
| 深度 | 444 mm |
| 上一次修改： | 2019/9/14 |