

SIMATIC IPC427D (微型箱式 PC) , 板载 HD 图像 , 2x10/100/1000 MBit/s 以太网 RJ45 , 4xUSB V3.0(High Current) , PCIE (选项) , 24V DC 电源 Core I3-3217UE ; 2x Gbit 以太网 (IE/PN) ; PROFIBUS-DP 12 ; 凹顶安装 ; 8 GB ; 1x RS-232 ; 1x PCIE ; WIN Embedded Standard 7 SP1 , 英语 , 64 位 ; 不带可更换驱动器 ; 320 GB HDD SATA ; 无 SIMATIC 软件

安装方式/安装

安装	顶帽导轨, 挂墙式安装, 书本式安装
安装形式	箱式 PC, 内置设备

电源电压

电源的电压类型	24 V DC
---------	---------

处理器

处理器类型	赛扬 827E (1C/1T, 1.40 GHz, 1.5 MB 缓存) ; 酷睿 i3-3217UE (2C/4T, 1.60GHz, 3 MB 缓存) ; 酷睿 i7-3517UE (2C/4T, 1.70(2.80) GHz, 4 MB 缓存, iAMT)
-------	---

图形

图形控制器	Intel HD Graphics , Intel HD Graphics 4000
-------	--

驱动器

驱动器/存储介质的规格, 硬盘	2.5" SATA ≥ 320 GB
SSD	是的; 1x 240 GB SSD, 1x 480 GB SSD

存储器

存储器类型	DDR3 SO-DIMM
主存储器	2 / 4 / 8 GB ; ECC 可选
主存储器的存储容量, 最大值	8 Gbyte

数据范围及其剩磁

保留的数据范围 (包括时间、计数器、标记) , 最大值	512 kbyte; 在缓冲时间内可存储 128 KB ; 可选
-------------------------------	----------------------------------

硬件扩展

插槽	
<ul style="list-style-type: none"> • 可用插槽 • PCIe 插槽数量 • 小型闪存插槽数量 	2x PCIe ; 可选 : 1x PCIe (x4) ; 2x PCIe (x1 , x4) , 带电路板护圈 2; 可选 2; CFAST

接口

PROFIBUS/MPI	可选板载, 浮动的, 最大 12 Mbit/s , CP 5611 兼容
PROFINET 接口数量	1; 3 个端口 (包括交换机)
USB 接口	4x USB 3.0

键盘/鼠标接口	USB/USB
串行接口	COM1 : 1x RS 232、COM2 (可选) : 1x RS 232
视频接口	
• 图形界面	1x 显示接口 , 1x DVI-I ; 1x VGA , 通过适配器电缆 (选配)
工业以太网	
• 工业以太网接口	板载 , 2x 10/100/1000 Mbit , RJ45 , 无需插入卡
— 100 Mbit/s	是的
— 1000 Mbit/s	是的

报警/诊断/状态信息	
线路诊断	是的

集成功能	
监测功能	
• 温度监控装置	是的
• 监视狗	是的
• 状态 LED	是
• 风扇	不
• 通过网络实现的监控功能	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 61000-4-5 , 浪涌电流 , 长度 > 30 m
• 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 , 长度 < 3 m ; ±2 kV 符合 IEC61000-4-4 , 突发电流 , 长度 > 3 m
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 , EN 61000-6-4 , CISPR 22 等级 B , FCC 等级 A

防护等级和防护类别	
IP (正面)	IP20
IP (背面)	IP20

标准、许可、证书	
CE 标记	是的; CE 标识 / 欧盟一致性声明
UL 许可	是的
• UL 508	是的
cULus	是的
RCM (C-TICK 格式)	是的
KC 许可	是的
磁通电流控制 (FCC)	是的
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
在防爆区域使用	
• ATEX 区域 2	是的; 可选
• IECEx 2 区	是的; 可选
• cULus I 类 2 区, 2 级	是的
船舶建造许可	
• 德国劳埃德船级社 (GL)	是的
• 美国船舶检验局 (ABS)	是的
• 必维国际检验集团 (BV)	是的
• 挪威船级社 (DNV)	是的
• 韩国船级社 (KRS)	是的
• 英国劳氏船级社 (LRS)	是的
• 日本船级社 (Class NK)	是的
环境要求	
运行中的环境温度	
• 运行中的环境温度	0 °C 至 55 °C
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-40 °C
• 最大值	70 °C
相对空气湿度	
• 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	
• 运行疲劳极限符合 IEC 60068-2-6	已按照 DIN IEC 60068-2-6 检测 : 10 Hz 至 58 Hz : 0.075mm , 58 Hz 至 200Hz : 9.8m/s ² (1g)
冲击测试	
• 运行中的冲击负载	已按照 DIN IEC 60068-2-29 检测 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 次冲击
操作系统	
操作系统	Windows 7 旗舰版 (多语言) 32 位 / 64 位 , Windows Embedded Standard 7E/P32 位 / 64 位
预安装的操作系统	是
无操作系统	是的; 可选

预安装的操作系统

- Windows 7

是的; 32 位或 64 位旗舰版

软件

SIMATIC 软件

可选择预安装 SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX 软件

尺寸

宽度	262 mm
高度	139.7 mm
深度	50.5 mm
上一次修改 :	2019/9/16