

SIMATIC IPC 477E computing unit, 4 USB (back), Ethernet (10/100/1000);



Рисунок аналогичен

| Вид конструкции/монтаж | |
|--|--|
| Монтаж | Для горизонтального и вертикального монтажа |
| Структура | Панельный ПК, встроенный |
| Напряжение питания | |
| Вид напряжения питания | 100/240 В перем. тока (автоматическая установка диапазона измерения) 50/60 Гц; опционально 24 В пост. тока |
| Сетевая частота | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение 50 Гц Номинальное значение 60 Гц | <p>Да</p> <p>Да</p> |
| Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 20 ms |
| Процессор | |
| Тип процессора | Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 ГГц, кэш 2 МБ); ядро i3-6102E (2C/4T, 1,9 ГГц, кэш 3 МБ); ядро i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) ГГц, кэш 6 МБ, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) ГГц, кэш 8 МБ, iAMT) |
| Набор ИС | Intel C236 / Intel H110 |
| Видеокарта: | |
| Графический контроллер | Intel HD Graphics Controller |
| Накопители | |
| Жесткий диск | 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт |
| SSD | Да; 128 / 240 / 480 Гбайт |
| Запоминающее устройство | |
| Вид запоминающего устройства | DDR4-2400 SO-DIMM |
| ОЗУ | 4 / 8 / 16 Гбайт; ECC опционально |
| Максимальная емкость главного ЗУ | 16 Gbyte |
| Области данных и их остаток | |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс. | 512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Гнезда | |
| <ul style="list-style-type: none"> число гнезд Количество гнезд PCIe Число гнезд для карты памяти Compact Flash | <p>1 x PCIe (гнезда с прижимным устройством для карты), 1 x слот для карты CFAST</p> <p>1; опция</p> <p>1; Cfast</p> |
| Интерфейсы | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 3; 3 x Ethernet (RJ45) |
| USB-разъем | 4x USB 3.0 |
| Разъем для клавиатуры/мыши | USB/USB |
| последовательный интерфейс | без / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), переключается в BIOS |

| | |
|---|---|
| Видеоинтерфейсы | |
| • Графический интерфейс | 2 x дисплейный порт |
| Промышленный Ethernet | |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet | 3 x Ethernet (RJ45) |
| — 100 Мбит/с | Да |
| — 1000 Мбит/с | Да |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностика шины | Да |
| Встроенные функции | |
| Функции контроля | |
| • Контроль температуры | Да |
| • Сторожевая схема | Да |
| • Вентилятор | Нет |
| • Функция контроля через сеть | опция |
| ЭМС | |
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | |
| • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам | ±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2 |
| Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям | |
| • Отказоустойчивость к высокочастотному излучению | 10 В/м, 80 ... 2 000 МГц, 80% AM согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м, 2 ... 2,7 ГГц; 10 В, 10 кГц ... 80 МГц согласно МЭК 61000-4-6 |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию | |
| • Отказоустойчивость на питающих линиях | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр. |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 м |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения) | |
| • несимметричное соединение | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. |
| • симметричное соединение | ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр. |
| Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей | |
| • Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц | 100 A/m; согласно IEC 61000-4-8 |
| Излучение кондуктивных и некондуктивных помех | |
| • Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 класс B, FCC класс A |
| Степень защиты и класс защиты | |
| IP (спереди) | IP65 |
| IP (сзади) | IP20 |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Маркировка CE | Да |
| Допуск CSA | Да |
| Допуск UL | Да |
| • UL 508 | Да |
| cULus | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| EAC (ранее ГОСТ-P) | Да |
| FCC | Да |
| ЭМС | CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 класс A; FCC класс A |
| Применение во взрывоопасной зоне | |
| • Зона ATEX 2 | Да; Опция, только с функцией мультитач |
| • Зона IECEx 2 | Да; Опция, только с функцией мультитач |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2 | Да; Опция, только с функцией мультитач |
| Допуск для судостроения | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Да |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Да |
| • Bureau Veritas (BV) | Да |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Да |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Корейский регистр судоходства (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды при эксплуатации | от 0 °C до 45 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | <p>-20 °C</p> <p>60 °C</p> |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Относительная влажность воздуха | испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: от 5% до 80% при 25°C (без конденсации) |
| Колебания | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 | IEC 60068-2-6; от 5 до 9 Гц: 3,5 мм; от 9 до 500 Гц: 9,8 м/с ² (с картой SSD или CFast); от 10 до 58 Гц: 0,0375 мм; от 58 до 200 Гц: 4,9 м/с ² (НЖМД) |
| Испытание на ударную нагрузку | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ударная нагрузка при эксплуатации | IEC 60068-2-27; 150 м/с ² , 11 мс (без НЖМД); 50 м/с ² , 30 мс (с НЖМД) |
| Операционные системы | |
| предустановленная операционная система | Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64-разрядная, Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная, Windows 10 |
| без операционной системы | Да; опция |
| предустановленная операционная система | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Windows 10 Enterprise | <p>Да; Ultimate 64 бит</p> <p>Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 разряда, MUI</p> |
| программное обеспечение | |
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально с предустановленным ПО SIMATIC WinCC RT Advanced / программным контроллером ЦП 1500S |
| последнее изменение: | 31.05.2021  |