

Лист тех. данных

6AG4131-2DB20-0BX6

SIMATIC IPC627D (Box PC), HD graphic onboard, 2x Gigabit Ethernet (IE/PN) 4xUSB V3.0; 1x serial (COM 1); RAID controller onboard; Watchdog, temp./fan monitoring

| Вид конструкции/монтаж | |
|---|--|
| Монтаж | Настенный монтаж, портретный монтаж |
| Структура | Промышленный ПК, встроенный |
| Напряжение питания | |
| Вид напряжения питания | 100/240 В перемен. тока; 24 В пост. тока |
| Сетевая частота | |
| • Номинальное значение 50 Гц | Да |
| • Номинальное значение 60 Гц | Да |
| Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| • Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 20 ms |
| Процессор | |
| Тип процессора | Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 ГГц, 2 МБ Cache); ядро i3-4330TE (2C/4T, 2,4 ГГц, 4 МБ Cache); Xeon E3-1268L V3 (4C/8T, 2,3 (3,3) ГГц, 8 МБ Cache, AMT) |
| Набор ИС | Intel DH82C226 PCH |
| Видеокарта: | |
| Графический контроллер | Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron) |
| Накопители | |
| Оптические дисководы | Комбинированный дисковод DVD±R±RW, опционально |
| Жесткий диск | 3,5" SATA ≥ 500 Гбайт, дополнительно: 3,5" SATA ≥ 1 Тбайт; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт; твердотельный накопитель (SSD) ≥ 240 Гбайт; все жесткие диски внутри корпуса размещены с защитой от вибрации; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт в съемном контейнере |
| SSD | Да; ≥ 240 Гбайт; опционально |
| Запоминающее устройство | |
| Вид запоминающего устройства | DDR3-1600 DIMM |
| ОЗУ | 2 / 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. | 2 Mbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Гнезда | |
| • число гнезд | 2x PCI; опционально: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); с прижимным устройством для карты |
| • Число гнезд PCI | 2; опция |
| • Количество гнезд PCIe | 2; опция |
| Интерфейсы | |
| PROFIBUS/MPI | опционально автономный, с гальванической развязкой, макс. 12 Мбит/с, СР 5622-совместимый |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 2; 2x RJ45 (независимо) |
| Число разъемов PROFINET | 3; опция |
| USB-разъем | 4x USB 3.0 |
| Разъем для клавиатуры/мыши | USB/USB |
| последовательный интерфейс | 1x COM1 (RS 232), опционально: 1x COM2 (RS 232) |
| Параллельный интерфейс | опционально LPT1 |
| Видеointерфейсы | |
| • Графический интерфейс | 1 x порт дисплея и 1 x DVI-I; 1 x VGA по переходному кабелю (опционально) |
| Промышленный Ethernet | |

| | |
|--|---|
| • Интерфейс Industrial-Ethernet | На плате, 2x 10 / 100 / 1000 Мбит, 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 |
| • Светодиодные индикаторы рабочего состояния | Да |
| • Вентилятор | Да |
| • 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 для 80 - 1 000 МГц и 1,4 - 2 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % AM согласно IEC 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 А/м; 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 В, FCC класс А |
| Степень защиты и класс защиты | |
| IP (спереди) | IP20 |
| IP (сзади) | IP20 |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Маркировка CE | Да |
| Допуск UL | Да |
| • UL 508 | Да |
| cULus | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| FCC | Да |
| ЭМС | CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005 |
| Допуск для судостроения | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Да |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Да |
| • Bureau Veritas (BV) | Да |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Да |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Да |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Да |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • Температура окружающей среды при эксплуатации | от +5 °C до +55 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |

| | |
|--|--|
| ● мин. | -20 °C |
| ● макс. | 60 °C |
| Относительная влажность воздуха | |
| ● Относительная влажность воздуха | Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации) |
| Колебания | |
| ● Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 до 500 Гц: 9,8 м/с ² (1 g) |
| Испытание на ударную нагрузку | |
| ● Ударная нагрузка при эксплуатации | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с ² (5 g), 30 мс, 100 ударов |
| Операционные системы | |
| предустановленная операционная система | Windows 7 Ultimate 32-разрядная/64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32-разрядная, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSB, 64-разрядная, MUI |
| без операционной системы | Да |
| предустановленная операционная система | |
| ● Windows 7 | Да: Ultimate 32 бит или 64 бит |
| ● Windows 10 Enterprise | Да; Windows 10 Enterprise 2015 или 2016 LTSB, 64-разрядная, MUI |
| программное обеспечение | |
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX |
| Размеры | |
| Ширина | 312 mm |
| Высота | 81 mm; с DVD-дисководом: 105 mm |
| Глубина | 301 mm; включая монтажную шину |

последнее изменение:

25.06.2021 