

Лист тех. данных

6ES7647-8C...-...

SIMATIC IPC, промышленный ПК IPC227G (Nanobox PC); 2x DisplayPort; 3x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 4x USB3.0, 3x USB2.0; 2 слота для M.2; =24 В,



Общая информация

Обозначение типа продукта **IPC227G**

Вид конструкции/монтаж

Монтаж Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж

Структура Промышленный ПК, встроенный

Напряжение питания

Вид напряжения питания 24 В пост. тока

Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения

- Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения 20 ms

Процессор

Тип процессора Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE

Набор ИС SoC

Видеокарта:

Графический контроллер встроенный

Накопители

SSD Да; 256 Eco

Запоминающее устройство

Вид запоминающего устройства DDR4 SO-DIMM

ОЗУ 2 / 4 / 8 / 16 Гбайт; дополнительно: внутриволновое ECC

Максимальная емкость главного ОЗУ 16 Gbyte

Конфигурация аппаратного обеспечения

Гнезда

- Число гнезд 2x M.2

Интерфейсы

Число интерфейсов Industrial Ethernet 3; 3 x Ethernet (RJ45)

USB-разъем 4x USB 3.1

Разъем для клавиатуры/мыши USB/USB

Последовательный интерфейс отсутствует / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; переключаемый)

Видеоинтерфейсы

- Графический интерфейс 2 x дисплейный порт

Промышленный Ethernet

- Интерфейс Industrial-Ethernet 3 x Ethernet (RJ45)

— 100 Мбит/с Да

— 1000 Мбит/с Да

Протоколы

Протоколы (Ethernet)

- TCP/IP Да

Встроенные функции

Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
ЭМС	
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	1x питание, 3x пользователь
• Вентилятор	Нет
• Функция контроля через сеть	опция
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 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 2 - 2,7 ГГц, 80 % АМ согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 10 кГц - 80 МГц, 80 % АМ 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 (5 кГц/100 кГц) согл. МЭК 61000-4-4; разрядный импульс; длина < 30 м; ±2 кВ (5 кГц/100 кГц) согл. МЭК 61000-4-4; разрядный импульс; длина > 30 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	
Степень защиты IP	IP40
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее С-TICK)	Да
Допуск КС	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
FCC	Да
ЭМС	СЕ, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Защита от пыли	Защита от посторонних тел > 1 мм
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °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 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5 % до 95 % при 25 / 55 °C (без конденсации)
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	испытано согласно DIN МЭК 60068-2-6: от 5 Гц до 8,4 Гц: 3,5 мм, от 8,4 до 200 Гц: 9,8 м/с ² (1g) (без DIN-рейки) от 10 Гц до 58 Гц: 0,0375 мм, от 58 до 500 Гц: 4,9 м/с ² (0,5g) (DIN-рейка)
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с ² , 11 мс
Операционные системы	
предустановленная операционная система без операционной системы	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI Да; опция

предустановленная операционная система

- Windows 10
- Windows 10 Enterprise

Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI

Размеры

Ширина	191 mm
Высота	100 mm
Глубина	64 mm

последнее изменение:02.06.2022 