

SIMATIC IPC520A; Nvidia ARM Carmel (6C); 8 GB RAM, Jetson NX; 4x Ethernet RJ45, 3x USB3.0; 16 GB eMMC; without mounting accessories without accessories



Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC520A
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	монтаж: на DIN-рейку, настенный или настольный
Структура	Промышленный ПК, встроенный
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	5 ms
Процессор	
Тип процессора	NVIDIA Carmel ARM ® v8.2 CPU 64-бит, 2x @ 1,5 ГГц, 4x @ 1,2 ГГц
Видеокарта:	
Графический контроллер	384-ядерный NVIDIA Volta™ GPU с 48 тензорными ядрами @ 800 МГц
Накопители	
SSD	Да; 16 ГБ eMMC
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	LPDDR4
ОЗУ	8 Гбайт ОЗУ
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
<ul style="list-style-type: none"> число гнезд 	1x слот для карт nano SIM
Цифровые входы	
Число входов	4
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> Вид входного напряжения для сигнала "0" для сигнала "1" 	24 В пост. тока < 5 В пост. тока > 12 В пост. тока
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) для сигнала "1", тип. 	1 mA 2,5 mA
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	транзистор
Вид выходов	2
Защита от короткого замыкания	Нет
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> Вид выходного напряжения мин. допустимое напряжение на выходе макс. допустимое напряжение на выходе 	DC 20,4 V 28,8 V

Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	10 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• механическая, макс.	10 Hz
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	4; 4x RJ45 (2x держателя PoE PSE IEEE 802.3af 15 W)
USB-разъем	3x USB 3.0, 1x USB 2.0
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1x DisplayPort
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	4x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да
Протоколы	
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
• Сторожевая схема	Да
• Светодиодные индикаторы рабочего состояния	1x питание, 1x пользовательский, 6x DIO
• Вентилятор	Нет
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, импульс перенапряжения); ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-5, импульс перенапряжения / провод на провод); ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5, импульс перенапряжения / провод на землю)
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м	±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии
• 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 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 61000-6-4:2007 +A1:2011 (промышленная зона), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (жилая зона), CISPR 22 класс B, FCC класс A
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск CSA	Нет; в ходе выполнения
Допуск UL	Да
cULus	Да; UL 61010-1, UL 61010-2-201
Допуск FM	в ходе выполнения
RCM (ранее C-TICK)	Да; C-TICK
Допуск KC	Да; рег. №: R-R-S53-IPC520A
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да; EAC
FCC	Да
BSMI	в ходе выполнения

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °C до 45 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	70 °C
Относительная влажность воздуха	
• Относительная влажность воздуха	5 ... 85 % при 30 °C, без конденсации
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	Испытания согласно IEC 60068-2-6: 5 Гц - 8,4 Гц: 3,5 мм, от 8,4 Гц до 500 Гц: 9,8 м/с ²
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	Нет
Размеры	
Ширина	234 mm
Высота	129 mm
Глубина	71 mm

последнее изменение:

21.01.2023 