

SIMATIC IOT2050; 1x M.2; 2x Gbit Ethernet RJ45; display port; 2x USB2.0; 16 GB eMMC; SD card slot; 24 V DC industrial power supply

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IOT2050
Вид конструкции/монтаж	
Структура	Шлюз IoT, встраиваемое устройство
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	12/24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul>	5 ms
Процессор	
Тип процессора	ARM TI AM6548 HS
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
Место для монтажа дисководов	1x разъем для карты microSD
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR4
ОЗУ	ОЗУ 2 Гбайт
Максимальная емкость главного ЗУ	2 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• число гнезд</li> </ul>	1x Arduino; 2x M.2 (B-key & E-key)
Цифровые входы	
Число входов	20
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид входного напряжения</li> </ul>	DC
Аналоговые входы	
Входные диапазоны	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение</li> </ul>	Да; 0 ... 5 В
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	2
USB-разъем	2 x USB
Разъем для клавиатуры/мыши	USB
последовательный интерфейс	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Мультимедиа	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звуковой вход/выход</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход для микрофона</li> </ul>	Нет
Видеоинтерфейсы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Графический интерфейс</li> </ul>	1x DisplayPort
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс Industrial-Ethernet</li> </ul>	2 x Ethernet (RJ45)
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 100 Мбит/с</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1000 Мбит/с</li> </ul>	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль температуры</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сторожевая схема</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиодные индикаторы рабочего состояния</li> </ul>	Да
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	

• Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	±4 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
<b>Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям</b>	
• Отказоустойчивость к высокочастотному излучению	10 В/м для 80 ... 1 000 МГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 1.4 ... 6 ГГц, 80 % AM согласно IEC 61000-4-3
<b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>	
• 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 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м
• Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м	±1 кВ согласно IEC 61000-4-4; устойчивость к импульсным помехам
<b>Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)</b>	
• 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.
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
IP (полностью)	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN МЭК 61000-6-4:2019, EN МЭК 61000-6-2:2019
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
Относительная влажность воздуха	
• Относительная влажность воздуха	5 ... 85 % при 30 °C, без конденсации
• Эксплуатация, макс.	85 %
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	испытано согласно МЭК 60068-2-6: 10 циклов; от 5 до 8,4 Гц; отклонение 3,5 мм; от 8,4 до 200 Гц; ускорение 9,8 м/с <sup>2</sup>
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с <sup>2</sup> , 11 мс
<b>Операционные системы</b>	
предустановленная операционная система	SIMATIC Industrial OS
без операционной системы	Нет
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	Пластиковый
• Пластиковый	Да
• Алюминиевый	Да
• Высококачественная сталь	Да
• Стекло	Нет
<b>Размеры</b>	
Ширина	37 mm
Высота	142 mm
Глубина	100 mm

последнее изменение:

11.08.2023 