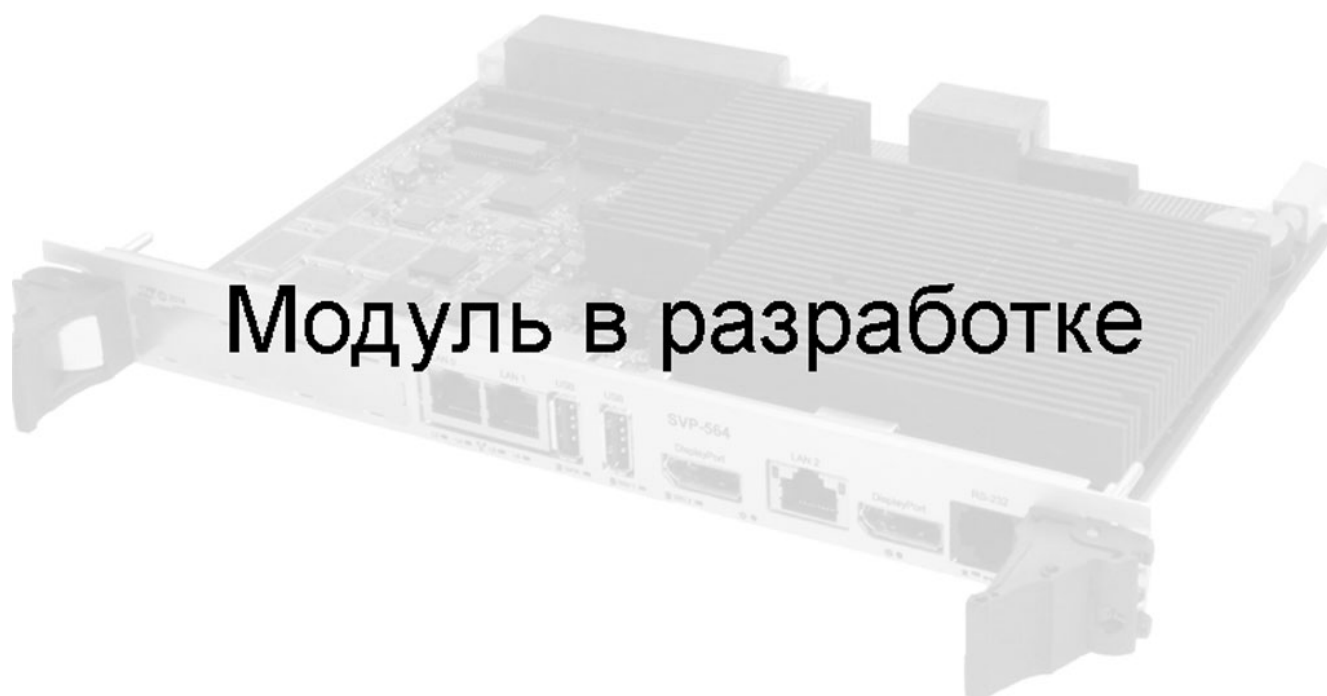


SVP-571Процессорный модуль VPX 6U на базе процессора
Intel Atom E38XX

Основные особенности

- Четырехъядерный процессор Intel Atom E3845 с частотой 1,9 ГГц
- Поддержка установки двух мезонинов PМС/ХМС
- Профиль слота модуля: MOD6-PAY-4F1Q2U2T-12.2.1-4
- RAM DDR3-1333 с поддержкой ECC, общим объемом до 8 Гбайт
- Встроенный SSD с интерфейсом eMMC и объемом до 64 Гбайт
- Модуль форм-фактора VPX 6U, соответствующий спецификациям: ANSI/VITA 46.0 VPX Base Standard (воздушное охлаждение) и ANSI/VITA 65 OpenVPX
- Поддержка широкого спектра межмодульных интерфейсов: PCIe 2.0, PCI-X 64 бит/100 МГц (PCI-X 64-bits/100 MHz), SATA 3 Гбит/с, MDI Gigabit Ethernet, SerDes Gigabit Ethernet, USB 2.0, USB 3.0, VGA, Intel HD Audio, LPC
- Интерфейсы на передней панели: MDI Gigabit Ethernet, DisplayPort, USB 3.0, RS-232

Технические характеристики

Процессор

Система на кристалле Intel Atom E3845, архитектура Bay Trail, 22 нм:

- тактовая частота: 1,9 ГГц;
- количество ядер: 4;
- кэш:
 - 24/32 Кбайт (инструкции/данные);
 - 2 Мбайт.
- возможность обработки до 4-х потоков данных одновременно;
- встроенный контроллер памяти DDR3;
- встроенное графическое ядро с частотой 542 МГц;
- контроллер шины PCIe x4 2.0 (5 GT/s);
- поддержка технологий и наборов инструкций:
 - Intel SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2;
 - Intel VT-x;
 - Intel EM64T;
 - Intel XD-Bit;
 - Intel AES-NI.

Память

Два канала расплаиваемой памяти DDR3-1333 с поддержкой ECC, общим объемом до 8 Гбайт

Встроенный SSD объемом до 64 Гбайт, работающий по интерфейсу eMMC

Субмодуль mSATA SSD с интерфейсом SATA 3 Гбит/с

(Данные для каждой поставки уточняются отдельно)

Дополнительный HDD 2,5" SATA 3 Гбит/с

(Данные для каждой поставки уточняются отдельно)

Flash BIOS: 2 × 8 Мбайт с функцией резервирования

Субмодули

Поддержка установки двух субмодуля РМС/ХМС:

- РМС: шина PCI-X 64 бит/100 МГц (PCI-X 64-bits/100 MHz), сигналы I/O двух субмодулей выведены на разъемы P3 и P5;
- ХМС: шина PCIe 2.0 x4 (5 GT/s).

Графика

Графическое ядро Intel HD Graphics Gen7:

- базовая частота: 542 МГц;
- 4 графических исполнительных блоков Execution Units (EU);
- поддержка DirectX 11.0, OpenGL 3.0, OpenCL 1.2, OpenGL ES 2.0;
- поддержка стандарта HDMI 1.4a, eDisplayPort 1.3, DisplayPort 1.1a ;
- поддержка технологии графических шейдеров с производительностью до 8 ГФлопс.

Реализация интерфейсов

1 × PCIe 2.0 x4 (5 GT/s)

2 × SATA 3 Гбит/с

1 × eMMC

2 × DisplayPort

1 × VGA

4 × USB 2.0

2 × USB 3.0

1 × UART

1 × SDIO

1 × LPC

Аудио интерфейс Intel HD Audio

1 × SPI

Разъемы на передней панели

1 × DisplayPort: графический интерфейс DisplayPort

1 × RJ45: MDI Gigabit Ethernet

1 × USB: USB 3.0

1 × RJ45: RS-232

Интерфейсные контроллеры

Контроллер 5 × Ethernet Intel i210:

- 2 × MDI Gigabit Ethernet на разъем P4;
- 1 × MDI Gigabit Ethernet на передней панели;
- 1 × SerDes Gigabit Ethernet на разъем P4.

Контроллер PLX PEX8648: коммутация 1 × PCIe 2.0 x4 (5 GT/s) от процессора к разъему P1 (DP1–DP4) и другим периферийным устройствам

Коммутатор PLX PEX8619: коммутация 1 × PCIe 2.0 x4 (5 GT/s) от коммутатора PEX8648 к контроллерам i210 и разъему P6

Мосты 2 × PCIe-PCI Pericom PI7C9X130: преобразование 2 × PCIe x4 в 2 × PCI-X 64 бит/100 МГц (PCI-X 64-bits/100 MHz) к слотам субмодулей РМС

Контроллер PCIe-USB TUSB7320: преобразование 1 × PCIe x1 2.0 (5 GT/s) в 2 × USB 3.0 и 2 × USB 2.0 на разъеме P6

Преобразователь уровней SP339E: преобразование UART (4 pin) в RS-232 (4 pin) на разъеме передней панели

Концентратор USB интерфейса USB4606: преобразование интерфейса HSIC в 2 порта USB 2.0 к разъему P6

Контроллер TPM Atmel AT97SC3204: реализация криптопроцессора на плате модуля

Соответствие стандартам

VITA 46.0 VPX Base Standard

VITA 65 OpenVPX

Профиль слота модуля:
MOD6-PAY-4F1Q2U2T-12.2.1-4

Поддержка ОС

Microsoft Windows 7,
Windows Embedded Standard 7, Windows 8.1

Linux
(Поддержка других ОС уточняется отдельно)

Разъем VPX

2 × SerDes Gigabit Ethernet (разъем P4)

1 × SATA 3 Гбит/с (разъем P4)

4 × PCIe x4 2.0 (разъем P1)

4 × PCIe x1 2.0 (разъем P4)

2 × MDI Gigabit Ethernet (разъем P4)

Графический интерфейс DisplayPort и VGA (разъемы P4 и P6)

6 × USB 2.0 (разъемы P4 и P6)

Сигналы I/O субмодулей (разъемы P3 и P5)

2 × UART (8 pin) (разъемы P4 и P6)

Аудио интерфейс Intel HDA (разъем P6)

2 × USB 3.0 (разъем P4)

1 × LPC (разъем P6)

Энергопотребление

Потребляемая мощность процессорного модуля: не более 61 Вт

Распределение потребляемой мощности по линиям питания:

- +12 В (VS1): до 5 А (60 Вт);
- +3,3 В_AUX (VS3): до 0,1 А (0,33 Вт)
(питание IPMI).

Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное

Диапазон рабочих температур: –40...+70°

Температура хранения: –40...+85°С

Влажность: 10–95% без конденсата

Одиночный удар: 40g (20 мс)

Вибрация: 3g (5–2000 Гц) или 5g (20–2000 Гц)

Размеры

Форм-фактор: VPX 6U

Ширина: 5HP

Размеры: 160 × 233 × 25,06 мм

Информация для заказа



I Установленный процессор

CE3845: Четырехъядерный Intel Atom E3845 с частотой каждого ядра до 1,91 ГГц

II Объем ОЗУ

R1x4ZE/1333: 1 × 4 Гбайта DDR3-1333 ECC

R1x8ZE/1333: 1 × 8 Гбайт DDR3-1333 ECC

III Ёмкость накопителя SSD

DS0: Не установлен

DS1x64: 1 × 64 Гбайта SSD

DS1x128: 1 × 128 Гбайт SSD

IV Мезонин

M1: Без HDD 2,5", 1 × PMC/XMC

M2: HDD 2,5", без PMC/XMC

Пример кода изделия: **SVP-571-CE3845-R1x4ZE/1333-DS0-M1**

SVP-571 — Процессорный модуль VPX 6U на базе процессора Intel Atom E38XX.

Установленный процессор: Четырехъядерный Intel Atom E3845 с частотой каждого ядра до 1,91 ГГц.

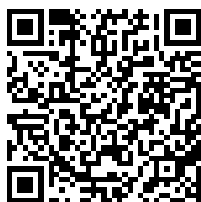
Объем ОЗУ: 1 × 4 Гбайта DDR3-1333 ECC.

Ёмкость накопителя SSD: Не установлен.

Мезонин: Без HDD 2,5", 1 × PMC/XMC.

Возможны другие конфигурации модуля по индивидуальному запросу. За дополнительной информацией обращайтесь в SET.

Контактная информация



ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком», Россия, 394030, г. Воронеж, ул. Свободы, 75

Тел.: +7 (4732) 72-71-01, факс.: +7 (4732) 51-21-99

www.setdsp.ru

Электронная почта:

Отдел продаж: sales@setdsp.ru

Техническая поддержка: support@setdsp.ru

ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком». Все права защищены. © 1991–2016

Документ DS-SVP-571 1.0 (28 ноября 2016 г.) создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2016