

Плата носитель KIB1800

Плата носитель одноплатного компьютера стандарта StackPC на базе SMARC модулей версии 1.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор:**
 - Позволяет установить SMARC мезонин процессора (CPC1001 на базе процессора iMX6);
 - **Видеовыходы:**
 - HDMI интерфейс (без audio);
 - LVDS интерфейс одноканальный 18/24 bit;
 - PWM регулировки яркости подсветки;
 - **Разъем StackPC поддерживает следующие интерфейсы:**
 - Шина PCI-E:
 - совместимость со спецификацией PCI-E 1.1;
 - поддержка до 3-х устройств в режиме x1 (2,5 Гбит/с);
 - Gigabit Ethernet;
 - USB 2.0 x 5;
 - SPI интерфейс;
 - UART (RX/TX) или CAN 2.0B x 2 (CPC1001);
 - SMB bus;
 - SATA II;
-
- **uSD слот для установки карты памяти.**
 - Поддержка SDHC v 2.0;
 - **microUSB OTG:**
 - поддержка OTG режима для отладки устройства на базе ARM процессора;
 - **Audio интерфейс:**
 - встроенный I2C - Audio совместимый контроллер;
 - Stereo вход с возможностью подключения электретных микрофонов;
 - Stereo выход на наушники 16 Ом;
 - Монофонический выход;
 - **GPIO интерфейс:**
 - 16 индивидуально конфигурируемых GPIO каналов (5.0 В, 16 мА);
 - Возможность генерации прерываний;
 - Возможность подключения внешней батареи;
 - **RTC:**
 - Высокоточные RTC на базе DS3231;
 - Строжевой таймер;
 - Питание от литиевой батареи CR2032 (3V);
 - **Wi-Fi, Bluetooth:**
 - поддержка IEEE 802.11 b/g/n;
 - поддержка BT 2.1 + EDR;
 - поддержка BT 4.0 (BLE);
-
- **SPI и I2C интерфейсы:**
 - I2C интерфейс 5В, до 400 kbit/s;
 - SPI интерфейс, 2 chip select, 10МГц;
 - **Внешний гальванически изолированный сигнал сброса.**
 - **Выход UART для подключения отладочной консоли.**
 - **Индикация:**
 - светодиоды режимов работы модуля;
 - **Электропитание и потребляемый ток:**
 - +5 В±5%, не более 1.9А при использовании модуля CPC1001;
 - **Влажность:**
 - до 80% без конденсации.
 - **Устойчивость к многократным ударам/вибрации:**
 - 10g/2g ;
 - **Рабочий температурный диапазон:**
 - от минус 40°С до плюс 85°С ;
 - **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
 - не менее 185000 ч.
 - **Размеры:** 115,0мм × 97,5 мм × 29,0 мм.
 - **Масса модуля:** 300 г.
 - **Программная совместимость с ОС:**
 - Linux ;
 - **Характеристики модуля CPC1001**
 - **Процессор i.MX6 Quad Core 1 ГГц ARM Cortex-A9**
 - **Оперативная память 4 ГБ DDR3L**
 - **Видеовыход:**
 - Один/два 18/24-разрядных LVDS
 - HDMI 1.4
 - **Шина PCIe Gen II**
 - **FLASH-Disk 32 ГБ eMMC**
 - **Интерфейс SATA II**
 - **Интерфейс Gigabit Ethernet**
 - **Порты USB 2.0:**
 - 1 порт OTG
 - 1 порт Host
 - CAN 2.0B 2 интерфейса FlexCAN

