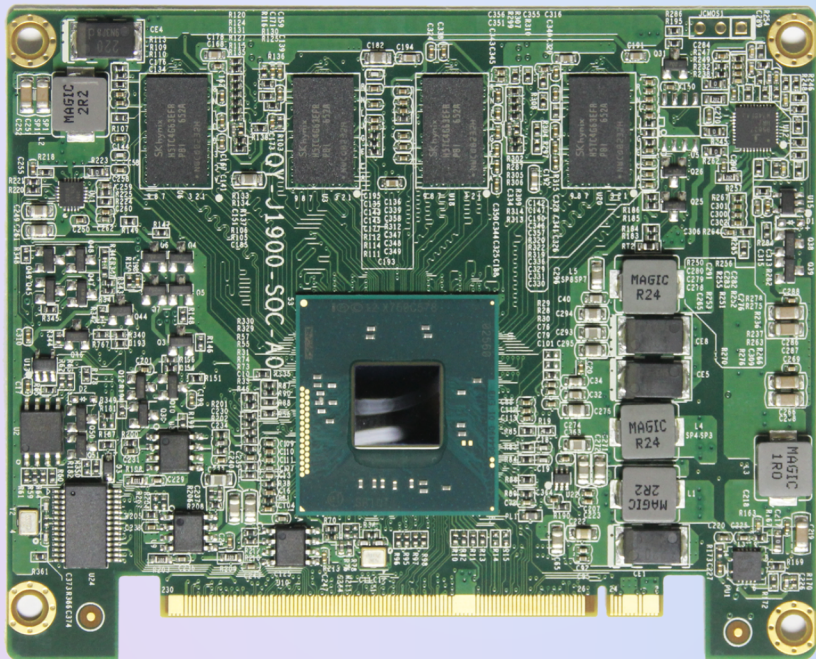


Модульная промышленная плата



Software APIs:



Watchdog



I²C



SMBus



H/W Monitor



GPIO



Brightness Control

КТВ-3190

На платформе Intel Bay Trail, процессор Intel Celeron J1900 встроен, оперативная память 2G/4G встроена

Мы отказались от стандартной архитектуры Qseven и разработали собственную стандартную архитектуру. Габаритные размеры платы сопоставимы с модулями Qseven (100×80 мм), при этом она обладает широкими возможностями расширения и большим количеством функциональных интерфейсов, что позволяет удовлетворить потребности практически всех клиентов.

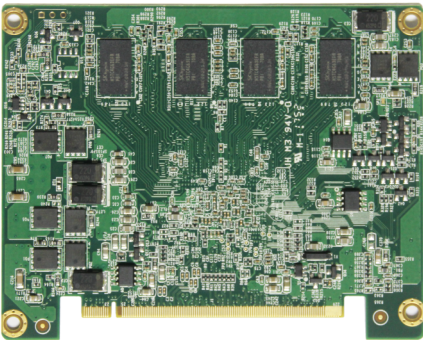
Стоимость почти в два раза ниже, чем у модулей Qseven, а кастомизация осуществляется с высокой гибкостью. Поскольку ядровые модули разработаны нами самостоятельно, стоимость замены материнской платы низкая. При отсутствии особых требований цикл разработки короткий: образцы можно доставить всего за один месяц. Порог также невысокий — достаточно годового спроса свыше 1000 единиц, чтобы заказать кастомизацию.

Кроме того, платформа отличается широкой совместимостью: при разработке кастомизированной материнской платы клиенту не нужно проводить повторные разработки для разных платформ. Это означает, что достаточно создать один ODM-вариант материнской платы, чтобы получить несколько моделей продукции.

Модульная промышленная плата

Характеристики продукта:

- Основана на платформе Intel Bay Trail, с встроенным процессором Intel Celeron J1900.
- Встроенная оперативная память 2G/4G.
- Поддерживает много каналов сигналов отображения, таких как VGA + LVDS + HDMI, а также независимую двойную отдачу изображения.
- Использует собственные пользовательские сигналы интерфейса компании, а сигнальные интерфейсы оснащены высокоскоростными разъемами Qseven.
- Может разрабатывать необходимые расширенные материнские платы по требованию клиента в рамках ODM.
- Размер материнской платы: 100 мм x 80 мм.



Характеристики:

Модель		КТВ-3190
		Сигналы кастомного интерфейса KTB
Процессор	Процессор	Intel J1900
	Архитектура процессора	Intel Bay Trail
	Базовая частота	2.0 ГГц
	Максимальная турбочастота одного ядра	2.42 ГГц
	Ядра	4
	Трехуровневое кэш-память	2 МБ
	Потребляемая мощность процессора	10 Вт
	BIOS	AMI UEFI 64 Мбит
Оперативная память	Характеристики	Встроенная 2ГБ/4ГБ
	Максимальный объем оперативной памяти	Максимальный объем встроенной памяти — 4ГБ
Графический контроллер	Видеопамять	Интегрированный Intel HD Graphics
Интерфейс вывода изображения	VGA	1 интерфейс VGA, максимальное поддерживаемое разрешение: 1920×1080 @ 60 Гц
	LCD	1 интерфейс LVDS (двухканальный 18/24-бит), максимальное поддерживаемое разрешение: 1920×1200 @ 60 Гц
	HDMI	1 интерфейс HDMI, максимальное поддерживаемое разрешение: 1920×1080 @ 60 Гц
Интерфейс расширения	PCI Express x1	2
	PCI Express x1	1 интерфейс PCIe x1 (для подключения модуля 3G/4G)
	PCI Express x1	1 интерфейс PCIe x1 (свободные ресурсы)
	Интерфейс аудио	Intel HD Audio
	LPC	Да
Последовательный шинной	SMBus	Да
	I2C Bus	Да
Сеть	Чип сетевой карты	По требованиям клиента
	Скорость	Скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/с
Ввод-вывод (I/O)	SATA	1 SATAIII (6.0 Гбит/с), 1 SATAII (3.0 Гбит/с)
	USB3.0	1 порт USB 3.0
	USB2.0	3 порта USB 2.0, Количество USB-портов можно увеличить по требованию клиента с использованием USB-хаба
	SPI Bus	Да
	GPIO	8-бит
	Watchdog	65536 уровней, диапазон 0~65535 секунд
	COM	2~10 вариантов на заказ (режимы 422/485 можно настроить по требованию клиента)
	Express Card	2 порта
	ОС	Windows 7/8/10, Linux
	Питание (вход)	Тип источника питания
	Входное напряжение	DC 12В; опционально DC 9~36В
	Температура	Рабочая температура: 0 – 60 °C (32 – 140 °F), Температура хранения: -40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Окружение	Влажность	При работе: 40 °C, относительная влажность 95% (без конденсации)
		При хранении: 60 °C, относительная влажность 95% (без конденсации)
Габаритные размеры	Габаритные размеры	100 мм × 80 мм