

Плата обработки потокового видео второго поколения



Интегрированные платы потокового видео второго поколения (SVC-2), разработанные компанией Varco, обладают непревзойденной производительностью при одновременной обработке больших объемов потокового видео в реальном масштабе времени с минимальными задержками. Каждая плата SVC-2 способна декодировать 4 параллельных потока в формате 4CIF MPEG-4 Part 10 (H.264, AVC). Благодаря инновационной архитектуре 4-DSP (4 процессора цифровой обработки сигналов, по одному на поток) плата SVC-2 характеризуется высочайшей надежностью. Поскольку каждый процессор обрабатывает один поток, поврежденный поток не оказывает влияния на другие потоки.

Повышенная гибкость

Плата SVC-2 предоставляет больше гибкости, поскольку позволяет выполнять постепенный переход с одной технологии на другую. Плата SVC-2 объединяет различные сети передачи видео по IP за счет поддержки множества алгоритмов сжатия. Универсальный декодер второго поколения поддерживает следующие форматы потоков: MPEG-4 (ISO 144496-2 и ISO 144496-10), ITU-T H.263, MPEG-2 (ISO 11172), MJPEG (ISO 10918) и специальные форматы вейвлет-сжатия. SVC-2 позволяет передавать на платформу декодирования даже потоки с нестандартным методом сжатия. Кроме того, компания Varco гарантирует функциональную совместимость оборудования после полномасштабного тестирования с участием представителей производителей всех компонентов. Список совместимого оборудования см. в разделе технических характеристик. Поддержка MJPEG и специальных алгоритмов сжатия будет добавлена в процессе обновления встроенного программного обеспечения.

Доступно на всех аппаратных платформах

Интегрированные решения для потокового видео компании Varco, основанные на универсальных платах декодеров, применяются в модульной архитектуре

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Общие спецификации | <ul style="list-style-type: none">• Сдвоенная плата Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T (в целях резервирования), автоопределение, полудуплексный/дуплексный.• Поддерживаемые протоколы: TCP, UDP, IP, IGMP, RTP/RTCP, RTSP.• Максимальная пропускная способность: одновременно 4 канала на одну плату.• Адресация одного IP-адреса (определяется пользователем).• Разграничение каналов по адресу, номеру порта и PID. |
| Характеристики сжатия MPEG-2 | <ul style="list-style-type: none">• Стандарт: ISO 13818, DVB (ETR154, SPTS).• Профиль: MP@ML (4:2:0).• Диапазоны разрешения: QCIF, CIF, полный D1.• Уплотнение элементарных потоков, программных потоков и транспортных потоков.• Структуры групп изображений: с полной гибкостью, определяются пользователем (в зависимости от гибкости кодировщика).• Задержка декодирования: 220 мс (номинал) для Transform A.• Частота кадров: в стандарте PAL (25 кадр/с) и в стандарте NTSC (30 кадр/с). |
| Характеристики сжатия MPEG-4 и H.263 | <ul style="list-style-type: none">• Стандарты: ISO 14496-2, ISO 14496-10 (H.264, AVC), ITU-T H.263.• Профили: по стандарту ISO 14496-2 - простой профиль и расширенный простой профиль, по стандарту ISO 14496-10 - главный профиль.• Пропускная способность: 4 канала на одну плату.• Диапазон разрешения: от QCIF до 4CIF.• Задержка декодирования: 220 мс (номинал) для Transform A.• Частота кадров: 1-30 кадров в секунду. |
| Характеристики сжатия MJPEG | Предусмотрена возможность декодирования кадров JPEG стандарта ISO 10918; совместимость со стандартом MJPEG необходимо выяснить у изготовителя, так как нет единого определения для поккадрового уплотнения в JPEG. |
| Измерение аудио | <ul style="list-style-type: none">• Аудиостандарт ISO/IEC 11172-3: MPEG-1, уровень 2.• Аварийная сигнализация: потеря аудиосигнала, превышение уровня аудиосигнала, противофаза, блокировка аудио. |
| Одобрения окружающих и регулирующих органов | <ul style="list-style-type: none">• Диапазон рабочих температур: от -10 до 50 °C.• Подтверждение EMI: EN55022 или CISPR 22. |

Создано: [[Дата]]

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.
Для получения самой последней информации посетите веб-сайт www.barco.com.

BARCO

Visibly yours