

SDRxR

Многоканальный рекордер потоковых данных с интерфейсом Serial FPDP со скоростью записи до 245МБ/сек на канал



Curtiss-Wright's New Scalable, Multi-Channel Serial FPDP-based Digital Recorder Captures, Stores, and Retrieves Data at 245MB/s per Channel

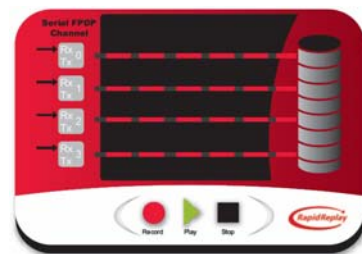


Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing - производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений, выпустила многоканальный рекордер потоковых данных, предназначенный для записи в реальном масштабе времени больших объемов высокоскоростных данных с радаров, сонаров, систем FLIR, RF тюнеров, сканеров MRI и других сенсоров.

Рекордер SDRxR содержит двенадцать 300Гбайтных жестких дисков, записываемых по двум каналам Serial FPDP, и обеспечивает до 4 часов записи со скоростью до 245 Мбайт/сек на каждый канал. Возможно каскадирование нескольких рекордеров для создания многоканальных систем записи.

Жесткие диски рекордера SDRxR имеют интерфейс Fibre Channel 4Гбит/сек. Среднее время наработки на отказ (MTBF) для одного диска составляет 1млн часов. Диски записываются в режиме стриппинга без использования файловой системы, что позволяет достичь максимально возможной скорости записи. В записываемые данные могут вноситься метки времени

Воспроизведение данных для последующей обработки производится по интерфейсам Serial FPDP, Gigabit Ethernet или Fibre Channel. Для управления записью/воспроизведением поставляется библиотека C-функций и простой графический операторский интерфейс RapidReply, работающий под Windows XP/2000.



Интерфейс Serial FPDP (Front Panel Data Port) - стандарт ANSI/VITA 17.1-2003. В отличие от параллельного 32-разрядного FPDP (стандарт ANSI/VITA 17.0-1998), допускающего удаление сенсора от процессора на расстояние не более одного метра, последовательный SFPDP позволяет передавать данные на расстояние до 50 км со скоростью 1.0625 или 2.5 Гбит/сек. Протокол Serial FPDP обеспечивает высокую (95%) эффективность использования теоретической полосы пропускания и высокий детерминизм времен передачи. В качестве интерфейсной платы контроллеров каналов Serial FPDP в рекордере SDRxR применяется PMC-модуль SL240 с оптоволоконным трансивером на 850 нм.

Рекордер SDRxR выпускается в конструктиве высотой 3U (5.25"), встраиваемом в 19-дюймовую стойку. Диапазон рабочих температур -10..+55 С. Среднее время наработки на отказ для двухканальной системы SDR2R составляет 16500 часов. Максимальная потребляемая мощность 360 Вт во время включения, 270 Вт во время работы.

Компания Curtiss Wright Controls Embedded Computing образована в 2004 году после слияния шести ведущих производителей встраиваемых плат и систем для военных применений: **Dy4 Systems, VISTA Controls, Synergy Microsystems, Systran, Peritek и Primagraphics**. В спектре продуктов Curtiss Wright Controls одноплатные компьютеры, процессоры цифровой обработки сигналов, процессоры графики и видеоизображений с радаров, коммуникационные процессоры, коммутаторы/маршрутизаторы, устройства записи/хранения данных, корпуса и готовые специализированные подсистемы.

Представитель Curtiss Wright Controls Embedded Computing в России - компания AVD Systems
тел: 8-916-1944271, email: avdsys@aha.ru, www.avdsys.ru