

Новости

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

АО «Завод «Снежень» представляет новые электрические низкочастотные соединители СНЦ144С и СНП336С\337С

Электрические разъёмы и соединители

Электрический низкочастотный цилиндрический соединитель СНЦ144С (рис. 1) предназначен для внутреннего соединения многоконтактных разъёмов. Быстросоединяемая конструкция устройства обеспечивает работу электрических цепей переменного (с частотой до 3 МГц) и постоянного тока при токовых нагрузках до 30 А и напряжении до 850 В. При равномерной нагрузке величина рабочего тока на каждый контакт соединителя зависит от схемы расположения контактов и составляет не более 1...30 А при рабочем напряжении в диапазоне 200...700 В, сопротивление изоляции – не менее 5000 МОм. Максимально допустимая рабочая температура 175°C, если корпусные детали соединителя покрыты кадмием, и +200°C для соединителя с никелевым покрытием. Минимальная температура эксплуатации достигает -65°C. Таким образом,



Рис. 1. СНЦ144С

корпус устройства подходит для любого климата (климатическое исполнение В). По своим техническим характеристикам, а также габаритным, установочным и присоединительным размерам соединитель СНЦ144С соответствует соединителю 8D-series III MIL-C-38999 производства компании Qianwei и полностью с ним взаимозаменяем.

Новые электрические низкочастотные прямоугольные соединители для объемного монтажа выпускаются в двух исполнениях: одинарные СНП336С (рис. 2) и сдвоенные СНП337С. Работают в электроцепях переменного (до 3 МГц), постоянного



Рис. 2. СНП336С

и импульсных токов при напряжениях до 1000 В и токовых нагрузках до 7 А. Рабочий ток на контакт составляет величину 1,0...7,0 А, рабочее напряжение в диапазоне 100...1000 В, диапазон рабочих температур от -60 до +100°C. Соединители СНП336С, СНП337С ЦСНК.434427.001ТУ (ВП) и СНП336С, СНП337С ВЖАЯ.430420.012ТУ (ОТК) взаимозаменяемы и взаимосоединяемы с низкочастотными соединителями типа РПКМ1-4 АВ0.364.040ТУ.

АО «Завод «Снежень», г. Брянск,
тел.: 8 (4832) 78-8833,
e-mail: info@sneget.ru,
сайт: www.sneget.ru

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

TORNADO-ARS1 – рекордер РЧ-сигналов и цифровых потоков в формате модуля AdvancedMC

Российская фирма МикроЛАБ Системс (г. Москва) продолжает расширять свою линию продукции для систем ЦОС TORNADO-MTCA стандарта MicroTCA. Новое не имеющее аналогов на мировом рынке изделие TORNADO-ARS1 в конструктиве AdvancedMC (AMC) модуля представляет собой рекордер многоканальных РЧ-сигналов и цифровых потоков для длительной записи и воспроизведения высокоскоростных потоков данных со скоростями до 18Gbps в течение нескольких часов на компактный сменный носитель (картридж). Области при-



менения модуля: радиомониторинг, пенгация, телекоммуникация, DPI, видеоаналитика, системы безопасности, астрофизика, измерения и др.

Модуль устанавливается в любое шасси TORNADO-MC/iMC стандарта MicroTCA/iMTCA фирмы МикроЛАБ Системс и совместно с высокопроиз-

водительными AMC-модулями ЦОС TORNADO-A6678/FMC, TORNADO-AZU+/FMC+ и др. значительно расширяет функциональные возможности и области применения систем ЦОС TORNADO-MTCA. Модуль может также применяться как автономное устройство с питанием от источника +12 В и дистанционным управлением по сети Ethernet, и встраиваться в любую аппаратуру пользователя.

Базовая версия рекордера TORNADO-ARS1 построена на основе универсального «несущего» AMC-модуля TORNADO-AZ/FMC и установленного на него FMC-субмодуля TORNADO-FRS1. AMC-модуль TORNADO-AZ/FMC содержит ПЛИС SoC Xilinx Zynq-7000 со встроенными ядрами ARM и осуществляет управление рекордером, коммутацию потоков данных с AMC-интерфейса и непосредственно запись и воспроизведение потоков данных на сменный картридж TORNADO-RSSMC. Специализированный FMC-субмодуль TORNADO-FRS1 устанавливается на плату «несущего» AMC-модуля и предназначен для подключения сменного картриджа.

Сменный картридж TORNADO-RSSMC имеет компактные размеры

116×52×9 мм и содержит четыре SSD-модуля M.2 2280 суммарной ёмкостью 4 Тбайт или 8 Тбайт и внешними интерфейсами SATA или PCIe (NVMe). Картридж устанавливается в рекордер через переднюю панель FMC-субмодуля TORNADO-FRS1 и поддерживает «горячую» замену без выключения питания AMC-модуля рекордера. Длительность записи/воспроизведения для картриджа 8 Тбайт составляет около 4 ч 40 мин для потока одноканального АЦП/ЦАП 16-бит 250MSPS или квадратуры 16-бит 125MSPS и 1 ч 10 мин для потока 16-бит 1MSPS.

Форматы потоков данных рекордера для АЦП/ЦАП выбираются из 16, 8, 4, 2 или 1 бит в соответствии с требованиями конкретного приложения и соотношения точность-длительность. Входные и выходные потоки данных рекордера коммутируются с AMC-портов 4-7/8-11 Fabric-DEFG стандартов AMC.2 Ethernet, AMC.1 PCIe или AMC.4 Serial RapidIO, которые маршрутизируются к другим AMC-модулям ЦОС (TORNADO-A6678/FMC, TORNADO-AZU+/FMC+ и др.) в шасси MicroTCA/iMTCA с установленными на них FMC-субмодулями АЦП/ЦАП.

Рекордер TORNADO-ARS1 управляет по интерфейсу 1GbE Ethernet через AMC-порты 0-1 Fabric-A как дистанционно с ПК и устройств Android через сети LAN/WAN, так и локально от других AMC-модулей TORNADO-A и модулей MCH/iMCH фирмы МикроЛАБ Системс внутри шасси MicroTCA/iMTCA, причём пользователь может также создавать свои собственные управляющие приложения. При необходимости фирма МикроЛАБ Системс может модифицировать ПО рекордера TORNADO-ARS1 в соответствии с требованиями заказчика.

Дополнительные конфигурации рекордера используют в качестве «несущего» высокопроизводительные AMC-модули ЦОС TORNADO-A6678/FMC и TORNADO-AZU+/FMC+, что позволяет совместить функции ЦОС и рекордера в одном AMC-модуле и повысить пропускную способность сменного носителя.

Вся продукция фирмы МикроЛАБ Системс разрабатывается и производится на территории РФ и имеет пожизненную гарантию и техническую поддержку.

<http://www.mlabsys.ru>

+7-(499)-900-6208

info@mlabsys.ru



Комплексные Решения ЦОС

Системы ЦОС TORNADO-MTCA

Системы MicroTCA и модули AdvancedMC с ПЦОС-ARM-ПЛИС

- Телекоммуникация
- Радиомониторинг
- SDR, радиосвязь
- Радиолокация
- DPI, системы СОПМ
- Измерительные системы
- Запись РЧ-сигналов и потоков
- Интеллектуальные РЧ-джаммеры, РЭБ
- Обработка изображений и системы ИИ
- Распределенные системы ЦОС
- Промышленные и медицинские системы



TORNADO-MC/C6.1
Шасси MicroTCA
с 6-ю AMC модулями и
источником питания 650Вт

- Компактность
- Модульная архитектура
- Агрегативный трафик 1.5Tbps
- Масштабируемость
- «Горячая» замена модулей
- Изолированные подсети и трафик
- Удаленный контроль и мониторинг



TORNADO-A6678/FMC
AMC модуль ПЦОС+ПЛИС+FMC



TORNADO-AZU+/FMC+
AMC модуль ARM+ПЛИС+FMC+



TORNADO-AZ/FMC
AMC модуль ARM+ПЛИС+FMC



T/AX-DSFPX
AMC модуль SFP+ LAN/WAN



СДЕЛАНО В РОССИИ

TORNADO-M инфраструктура MicroTCA
TORNADO-A модули AdvancedMC
TORNADO-F модули FMC/FMC+

WWW.MLABSYS.RU