



Компактная система ЦОС TORNADO-MTCA® с тремя AMC-модулями ЦОС/ПЛИС TORNADO-A6678® на базе 19" 1U шасси MicroTCA® Native-C1



Компактная система ЦОС TORNADO-MTCA® с четырьмя AMC-модулями ЦОС/ПЛИС TORNADO-A6678® и двумя сетевыми AMC-модулями T/AX-DSFPX на базе 19" 1U шасси MicroTCA® Native-C1



Мини-система ЦОС TORNADO-mTCA® с AMC-модулем ЦОС/ПЛИС TORNADO-A6678® и сетевым AMC-модулем T/AX-DSFPX на базе мини-шасси MicroTCA® Native-mini

Общая информация

- Супервысокопроизводительные комплексы и системы цифровой обработки сигналов (ЦОС) в конструктивах PICMG® MicroTCA®
- Модульная масштабируемая архитектура на базе AMC-модулей ЦОС, сетевых модулей, модулей управления и шасси MicroTCA®
- Программно конфигурируемые топологии потоков данных внутри AMC-модулей, межмодульной и межсистемной коммуникации
- Быстрая реконфигурируемость
- Внешние высокоскоростные сетевые интерфейсы
- Разнообразие конструктивов шасси MicroTCA®
- Внешнее «удаленное» управление и автономная работа

Состав

- AMC-модули ЦОС TORNADO-Axxx® и сетевые AMC-модули T/AX-xxxx фирмы МикроЛАБ Системс (Россия)
- Инфраструктурные компоненты систем MicroTCA® (шасси, модули управления и питания) фирмы N.A.T. GmbH (Германия)

AMC-модули фирмы МикроЛАБ Системс

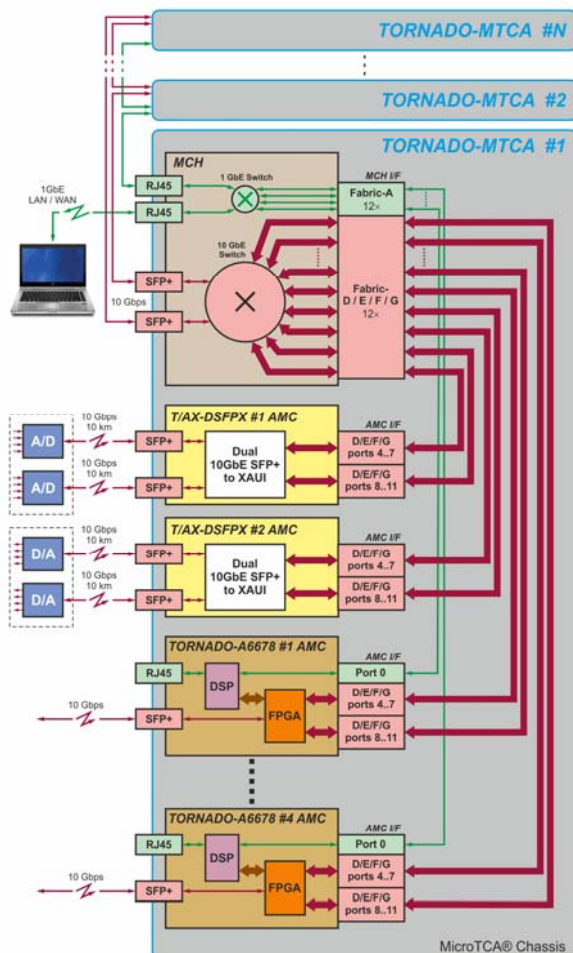
- AMC-модули ЦОС/ПЛИС TORNADO-A6678® :
 - Супервысокопроизводительные процессоры ЦОС Texas Instruments TMS320C6678 (8 ядер, 1.25GHz, 160GFLOPS)
 - ПЛИС Xilinx Virtex-7 (XC7VX330T, XC7VX415T, XC7VX690T)
 - «Симметричная» архитектура
 - Совместимость с коммутаторами потоков AMC-интерфейсов стандартов 10GBASE-BX4/XAUI (10GbE), 40GBASE-CX4 (40GbE), Serial RapidIO (4x 5Gbps) и PCIe (4x 5Gbps)
 - Внешние порты 10Gbps+ SFP+ и 1GbE RJ45
- Сетевые AMC-модули T/AX-xxxx:
 - Внешние порты LAN/WAN 10GbE SFP+ и 40GbE QSFP+
 - «Трансляция» потоков данных AMC-интерфейсов на внешние порты с возможностью «закрытой» коммуникации

Инфраструктурные компоненты MicroTCA® фирмы N.A.T. GmbH

- Управляющие модули MCH с коммутаторами потоков AMC.2 Ethernet, AMC.4 Serial RapidIO и AMC.1 PCIe
- Модули питания переменного и постоянного тока
- 1U, 2U и мини- шасси MicroTCA®
- Опциональные процессорные и коммуникационные AMC-модули

Области применения

- Распределенные и удаленные системы MicroTCA®
- Удаленные системы MicroTCA® сбора и обработки данных
- Телекоммуникация
- Многоканальный радиоприем и радиомониторинг
- Многоканальная обработка видеосигналов
- Радиолокация и астрофизика
- Медицинские системы
- Измерительные системы и телеметрия
- Промышленные системы



Блок-схема комплекса ЦОС TORNADO-MTCA® из нескольких систем ЦОС на базе 4-х AMC-модулей ЦОС/ПЛИС TORNADO-A6678, 2-х коммуникационных AMC-модулей T/AX-DSFPX и управляющего модуля MCH с коммутатором 10GbE.



AMC-модуль ЦОС/ПЛИС TORNADO-A6678®



Сетевой 10GbE AMC-модуль T/AX-DSFPX



Управляющий модуль MCH с коммутатором 10GbE/XAUI



Модуль питания переменного тока (600W)