

TORNADO-MTCA – системы ЦОС стандарта MicroTCA от российского производителя

Российская фирма «МикроЛАБ Системс» (г. Москва) отметила своё 30-летие началом поставок высокопроизводительных систем ЦОС TORNADO-MTCA «классического» промышленного стандарта PICMG MicroTCA (MTCA.0) на базе инфраструктурных системных компонентов полностью собственной разработки (шасси, ИП, модули коммутации и управления MCH), а также уже хорошо известных прикладных модулей ЦОС TORNADO-A стандарта PICMG AdvancedMC (AMC.0) собственной разработки. Это позволяет создавать высокопроизводительные, реконфигурируемые, распределённые и легко масштабируемые системы ЦОС с «горячей» установкой и заменой AMC-модулей для приложений телекоммуникации, связи, радиолокации, мониторинга, DPI COPM, обработки изображений и ИИ, измерений и др.

Уникальные «классические» компактные шасси MicroTCA TORNADO-MC/C6.1 и модуль MCH TORNADO-MCH/E40G.1 фирмы «МикроЛАБ Системс» по своим техниче-



ским и эксплуатационным характеристикам значительно превосходят ближайшие аналоги от известных мировых производителей, а их аппаратные средства и ПО могут быть модифицированы в соответствии со спецификациями заказчика.

Шасси TORNADO-MC/C6.1 имеет высоту 1.5U для установки 6 полновысотных AMC-модулей, встроенный ИП 650 Вт с лимитом 120 Вт на AMC-модуль, каналы передачи данных 12,5 Гбит/с (одиночные линки) и 50 Гбит/с (линки «Fat-Pipes»), агрегативную пропускную способность 3 Тбит/с и коммутационную объединительную панель («Backplane») с базовой «классической» топологией «одинарная звезда» для портов 4–11 AMC-модулей и топологией «M2M Partial Mesh» для портов 12–20 AMC-модулей. Кроме того, имеются опциональные слоты для специализированных модулей JTAG-эмуляции и SSD-дисков, соответствующие

перспективному «продвинутому» стандарту iMTCA фирмы «МикроЛАБ Системс», а также набор дополнительных опций, значительно повышающих эксплуатационные характеристики изделия и позволяющих расширить функциональность его применения.

Системный модуль MCH TORNADO-MCH/E40G.1 коммутации и управления имеет «базовые» линки AMC Fabric-A 1/10GbE и линки передачи потоков данных AMC Fabric-DEFG 10GbE/40GbE, а также позволяет запускать приложения пользователя для управления всей системой в реальном времени. Модуль управляется дистанционно через сети LAN/WAN.

Линейка AMC-модулей ЦОС TORNADO-A включает модули с ПЛИС, мультитядерными процессорами ЦОС и ARM, «дочерними» РЧ АЦП/ЦАП, сетевыми интерфейсами 10GbE/40GbE, регистраторами цифровых потоков и РЧ-сигналов и др.

Вся продукция фирмы «МикроЛАБ Системс» разрабатывается и производится на территории РФ. ●

www.mlabsys.ru
info@mlabsys.ru
 +7 (499) 900-62-08



Комплексные Решения ЦОС

Системы ЦОС TORNADO-MTCA

Системы MicroTCA и модули AdvancedMC с ПЦОС-ARM-ПЛИС



- Телекоммуникация
- Радиомониторинг
- SDR, радиосвязь
- Радиолокация
- DPI, системы COPM
- 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

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

WWW.MLABSYS.RU



РЕКЛАМА

СДЕЛАНО В РОССИИ