

Сделано в России: «классическое» шасси TORNADO-МС/С6.1 стандарта MicroTCA.0 от «МикроЛАБ Системс»

Российская фирма «МикроЛАБ Системс» разработала и приступила к серийным поставкам уникального «классического» шасси TORNADO-МС/С6.1 стандарта MicroTCA.0 для построения высокопроизводительных реконфигурируемых систем цифровой обработки сигналов (ЦОС) и другого назначения. Шасси по своим техническим и эксплуатационным характеристикам значительно превосходит ближайшие аналоги от известных мировых производителей.

Шасси TORNADO-МС/С6.1 соответствует спецификации «классического» стандарта PICMG MicroTCA.0 R2.0, который предполагает использование 20 высокоскоростных коммутируемых сериальных каналов передачи данных между устанавливаемыми модулями AdvancedMC (AMC) стандарта PICMG AMC.0, а также поддерживает «горячую» установку и замену AMC-модулей во время работы системы.

Шасси TORNADO-МС/С6.1 имеет слоты для установки шести «полноразмерных» AdvancedMC (AMC) модулей одинарной ширины, «классического» модуля управления и коммутации MCH, а также специализированных «компактных» модулей iJSM (модуль управления JTAG эмуляцией для AMC-модулей) и iSSDM (модуль с шестью SSD дисками M.2280 SATA3), соответствующих перспективному «продвинутому» стандарту iMTCА компании «МикроЛАБ Системс».

Пропускная способность каналов передачи данных шасси составляет 12,5 Гбит/с для одного порта и 50 Гбит/с — для четверенных портов (fat pipe). Агрегативная пропускная способность всего шасси равна 3 Тбит/с. Это позволяет использовать AdvancedMC модули, имеющие интерфейсы пе-

редачи данных в соответствии со стандартами 10 Гбит/с и 40 Гбит/с Ethernet (стандарт PICMG AMC.2), 8/16/32 Гбит/с PCIe (AMC.1) и 12.5/25/50 Гбит/с Serial RapidIO (AMC.4). Коммутационная объединительная панель шасси (backplane) имеет базовую «классическую» топологию «одинарная звезда через MCH» для портов 4–7 и 8–11 AMC-модулей и топологию Direct M2M partial mesh для портов 12–15 и 17–20 AMC-модулей. Возможно изготовление заказных коммутационных объединительных панелей шасси по спецификациям заказчиков.

Шасси TORNADO-МС/С6.1 имеет встроенные блоки питания мощностью до 650 Вт и вентиляции, а также позволяет динамически выделять мощность до 120 Вт на AMC-модуль.

Шасси TORNADO-МС/С6.1 имеет набор дополнительных опций, допускающих автономное включение/выключение по задаваемому пользователем расписанию, программируемое подключение внешних устройств и др., что значительно повышает эксплуатационные характеристики шасси и расширяет функциональность его применения.

Шасси TORNADO-МС/С6.1 имеет высоту 1.5U и может устанавливаться в стойки 19", а также использоваться как отдельно стоящее «настольное» устройство.

С выпуском шасси TORNADO-МС/С6.1 фирма «МикроЛАБ Системс» предлагает покупателям законченные системы ЦОС и обработки данных стандарта MicroTCA для широкого ряда приложений.

<http://www.mlabsys.ru>