

НОВОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ

T/AX-PLM и T/MX-PLM/MCH – модули тестирования и теплового анализа систем MicroTCA фирмы «МикроЛАБ Системс»



Российская фирма «МикроЛАБ Системс» (Москва) продолжает расширять номенклатуру инфраструктурных компонентов собственной разработки для высокопроизводительных систем ЦОС TORNADO-MTCA «классического» промышленного стандарта PICMG MicroTCA (MTCA.0). Новые модули T/AX-PLM и T/MX-PLM/MCH позволяют диагностировать источники питания и систему охлаждения шасси MicroTCA, а также моделировать сценарии распределения тепла внутри систем ЦОС TORNADO-MTCA с высокопроизводительными AdvancedMC (AMC) модулями ЦОС TORNADO-A с ПЦОС/ПЛИС, подмодулями FMC/FMC+ TORNADO-F с высокоскоростными АЦП/ЦАП и модулями коммутации и управления TORNADO-MCH, которые все характеризуются высоким тепловыделением. Моделирование и тестирование выполняются без установки дорогих модулей ЦОС и MCH в шасси MicroTCA во избежание риска их повреждения, но с моделированием режимов их функционирования. Это позволяет выбирать оптимальную топологию установки AMC модулей ЦОС в шасси MicroTCA и конфигурировать систему ЦОС MicroTCA для обеспечения ее надежной работы в соответствии с реальными условиями эксплуатации.

Модули T/AX-PLM и T/MX-PLM/MCH могут быть как приобретены заказчиком, так и арендованы у фирмы «МикроЛАБ Системс» на время самостоятельного проведения установочных работ или очередного технического обслуживания аппаратуры непосредственно в местах ее эксплуатации. На оба модуля распространяется стандартная пожизненная гарантия от «МикроЛАБ Системс».

AMC-модуль T/AX-PLM, устанавливаемый в AMC-слот шасси MicroTCA, содержит управляемые нагреватели мощностью до 120 Вт для термозон I/O-A-B (передняя панель) и C-D (backplane) модуля, восемь термосенсоров и может быть самостоятельно смонтирован пользователем в формате Mid-Size или Full-Size AMC в соответствии с требованиями конкретного приложения. Модуль конфигурируется и управляется как с передней панели модуля, так и дистанционно с помощью команд IPMI. Расширяемая библиотека типовых термопрофилей позволяет моделировать не только AMC-модули ЦОС TORNADO-A, но и подмодули FMC/FMC+ TORNADO-F фирмы «МикроЛАБ Системс», а также AMC-модули других производителей.

Модуль T/MX-PLM/MCH предназначен для моделирования тепловыделения «классичес-

кого» модуля MCH шасси MicroTCA. Он включает весь термофункционал AMC-модуля T/AX-PLM для термозон базовой платы №1 модуля, а также HUB-A и HUB-B HUB-платы №3 модуля, но при этом также функционирует как «классический» MCH-модуль по управлению источниками питания (PM), модулями охлаждения (CU) шасси MicroTCA и активацией установленных AMC-модулей. Модуль конфигурируется и управляется как с передней панели, так и дистанционно с управляющего ПК через интерфейс LVB, и может работать в длительном автономном режиме с периодической записью термопрофилей всех установленных компонентов MicroTCA в свою внутреннюю память с последующим считыванием и просмотром на ПК. Расширяемая библиотека типовых термопрофилей позволяет моделировать не только MCH-модули TORNADO-MCH фирмы «МикроЛАБ Системс», но и MCH-модули других производителей.

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

+7 (499) 900-6208

info@mlabsys.ru

<http://www.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