



μTCA[®]

ST1000 MCH Module

小型/高性能/高可用性を実現する MicroTCA システムラック & MCHモジュール

●IPMIによるシステムマネージメント+遠隔監視

ラック内モジュールの電源/温度/動作状態等を監視/管理する、システムマネージメント機能。監視情報は、Ethernetを介して遠隔で取得可能です。

●ホットスワップによる、ハードウェア2重化運転の仕組み

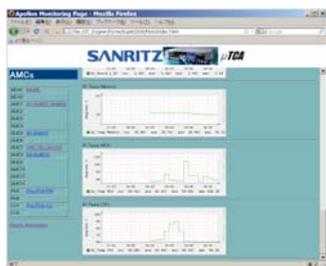
モジュール/電源/FANはホットスワップ可能であり、2重化運転が容易です。故障/交換時にも、システムを止めません。

●高速シリアルバス

モジュール間は、Gb Ethernet, PCI Express, SATA等の高速シリアルバスで接続し、大容量のデータを高速に処理出来ます。

●小型モジュール

2UサイズのAMCモジュールを12枚迄、システムラックに収容出来ます。



ラック内の
動作状態モニタ

分散配置した
現場のラックを
一元管理出来ます



Ethernet接続
による遠隔監視

常時稼動システムを
高性能にします

IPMIによる
システムマネージメント

GbE, PCIe等の
高速シリアルバス

ST1000

MCH (MicroTCA Carrier Hub)
・マネージメント機能
・シリアルバス Hub機能

MicroTCAシステムラック

高速シリアル対応バックプレーン
インテリジェント 電源、FAN

~12 AMC Modules
・CPU Module
・I/O, Storage Module

SANRITZ

サンリツオートメーション株式会社
<http://www.sanritz.co.jp/>
TEL 042-728-6123 営業部

<製品仕様>

Fabric switch/hub

Gigabit Ethernet (GbE)

* AMC 1-12 and Front panel "GbE Uplink" port

* Supporting AMC.3 TypeE1/E2 modules

GbE L2 switch	: VSC7390 (Vitesse)	
Connection	: AMC 1-12's Fabric A	1000BASE-BX (Serdes)
	: Front panel "GbE Uplink" port	1000BASE-T

PCI Express (PCIe)

* AMC 1-6, PCIe(Gen1, x4)

* Supporting AMC.1 Type4 modules

PCIe switch	: PEX8532 (PLX)	
Connection	: AMC 1-6's Fabric D-G	PCIe Gen1, x4
	Upstream slot : Selectable from AMC 1-6	

Clock selector

Telecom clock

Stratum 3 PLL	: ACS8522AT (Semtech)
Reference clock input	: AMC 1-12's CLK2, Update CLK1/3
Telecom clock output	: AMC 1-12's CLK1/3, Update CLK1/3

Fabric clock

Provides PCIe REFCLK(100MHz) for AMC 1-12's CLK3

System management

Management controller : MCMC, Carrier Manager, Shelf Manager (Pigeon Point Systems firmware)

System manager interface : Ethernet (RMCP)
Front panel "Mng LAN" port

Management for : AMC 1-12
Power Module 1-4
Cooling Unit 1-2
* Redundant MCHs are not supported

Backplane interface

Fabric

Fabric A	: AMC 1-12	AMC.2 TypeE1/E2 (1000BASE-BX(Serdes))
Fabric D-G	: AMC 1-6	AMC.1 Type4 (PCIe x4)

Clock

CLK1	: Telecom clock to AMC 1-12
CLK2	: Reference clock from AMC 1-12
CLK3	: Telecom clock/Fabric clock to AMC 1-12

Management

IPMB-L	: Management for AMC 1-12
IPMB-0	: Management for Power Modules, Cooling Units

Size

PICMG MTCA.0 compliant Single Width / Full Height / 1-3 Tongues MCH module

<ブロック図>

