

# 775-ATR14N

## ~ AdvancedTCA 系统平台 ~



照片中的机箱控制模块 (CMM) 须另外订购

### ■特征

- ◆符合PICMG3.0 (ATCA) 规范

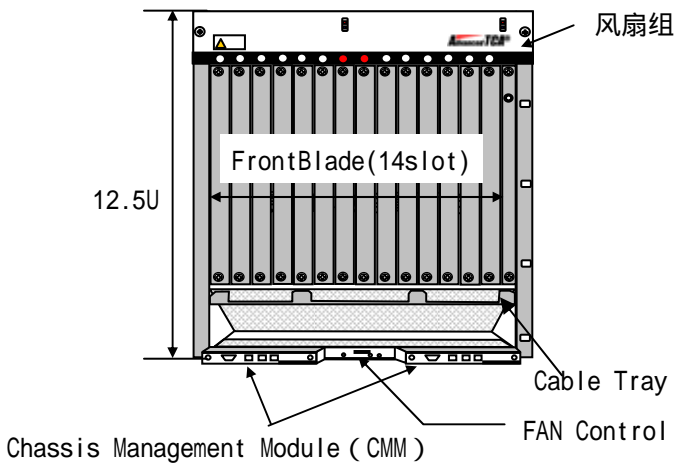
符合PICMG3.0R2.0ECN002规范的12.5U, 14槽ATCA机箱。

- ◆210W/Blade的冷却能力。

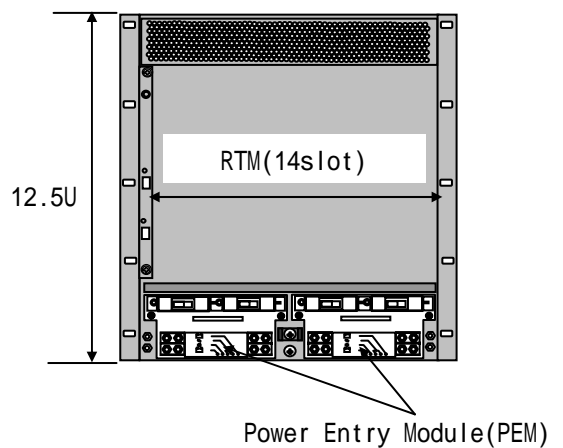
前刀片(Front Blade)每片最大210W、RTM每片最大20W的冷却能力。

规格：448mm(W) × 431mm(D) × 553mm(H)

(1U : 44.45mm)



Front View



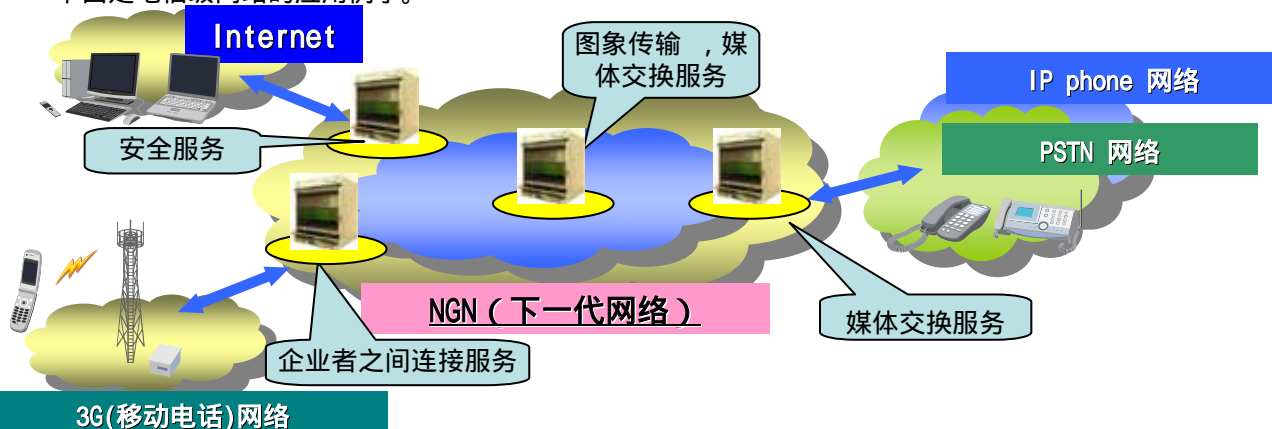
Rear View

CMM是可选件。

## Network应用例

应用例

下面是电信级网络的应用例子。



## 最多可搭载14个ATCA刀片



机箱的正面、在中央2槽上搭载switching刀片。在其它的12槽上安装任意的Processor Board。机箱的背面最大搭载14片RTM后部用刀片。

在机箱的下部安装有CMM ( ) 机箱状态管理板。这个板除了机箱的电源组 (PEM) 和风扇组等的基本装置外, 也可进行上述的板类的电源标准水平和基板CPU温度等信息的收集。 CMM是可选件。

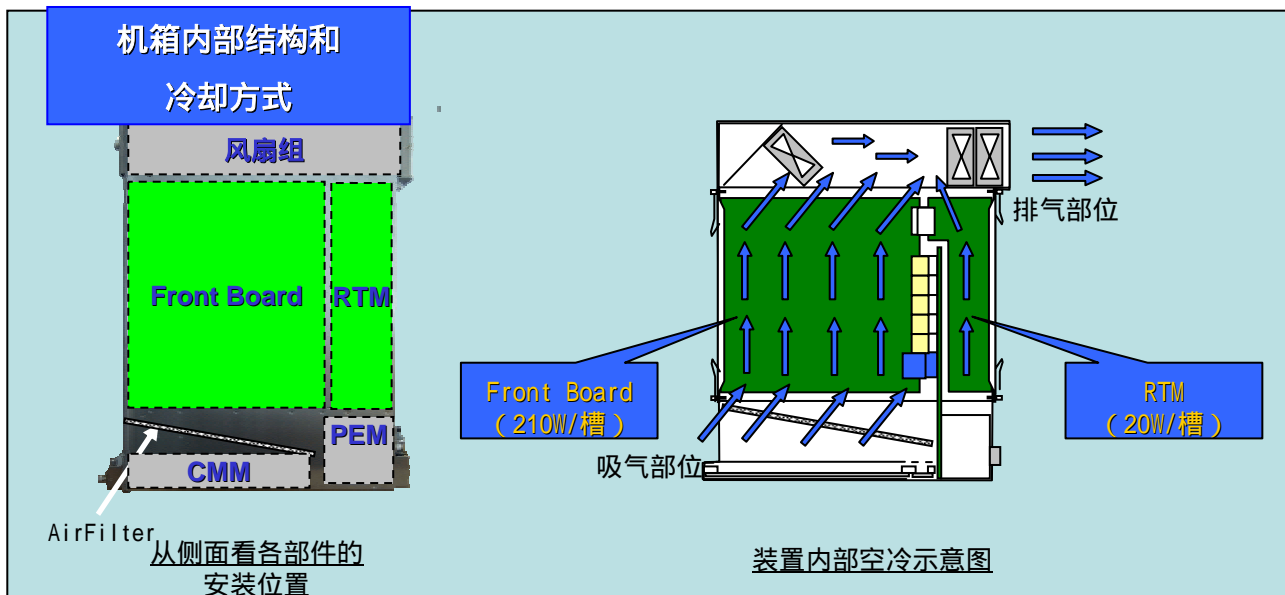
机箱内部搭载的装置支持热插拔功能(Hot Swap), 运行中能安全地进行更换。

## 冷却性能

通过在机箱上部搭载的2组PULL型冷却风扇, 可以实现每一个插槽210W(FrontBoard), 20W(RTM)的强制空冷。

在吸气部上安装有集尘性能优良的空气过滤器, 可以通过干净的空气实现机箱内部的冷却。

(空气过滤器在机箱使用时也可以拆卸, 维护起来很方便。)



# 构成品和可选项

## ATCA机箱

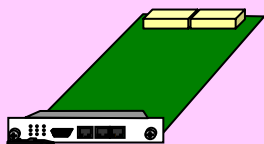


### 机箱标准构成品

主体	
PEM (电源组件)	2台 (支持Hot Swap)
风扇组	2台 (支持Hot Swap)
风扇控制卡	1片 (支持Hot Swap)
机箱信息保有卡	2片 (支持Hot Swap)
防尘用空气过滤组件	1片 (可更换)
cable support	(可拆卸)

+

## CMM (可选项)



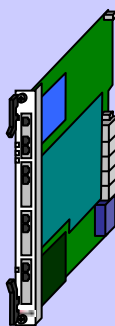
CMM板  
(搭载2片可实现冗余管理)

通过安装实现高度的机箱状态管理。

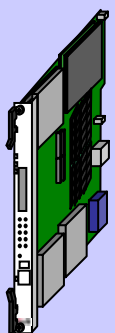
- 通过双重化实现冗余。
- 通过LED表示装置管理状态的目视确认。
- 通过SNMP/PMCP协议和保守终端的通信。
- 可以在线firmware 升级。
- 监视防尘空气过滤组件的是否安装。
- 通过保守终端可以容易地确认装置内的温度状态。

+

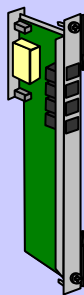
## Front Board & RTM (请客户自行准备)



Switch blade  
(最多可搭载2片)



Processor blade  
(最多搭载12片)



RTM  
(最多可搭载14片)

可以搭载PICMG3.0规范的板子。

每一槽能安装最大为210W的高发热板 (如果是零件安装很密的卡, 可以通过仿真来验证)。

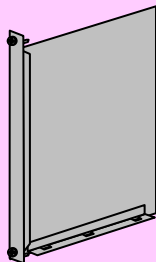
除了最新的高速Processor Board, 还可以安装符合PICMG3.0规范的AMC载板等。

各种Front Board基板温度和电压等也可以通过CMM从保守终端来确认。

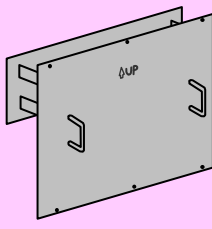
RTM是通过Front Board电源供给, 所以必须选择有对应使用Front Board的RTM。

+

## Blank panel (可选项)



Front用Blank panel  
(1槽用, 搭载在空槽)



RTM用Blank panel  
(14槽用, RTM未装时搭载)




RTM用blank panel  
(1槽用, 搭载于空RTM槽)

搭载于FrontBoard/RTM未安装槽。  
为保持机箱内部空冷保持平衡的必需品。

1槽用的空白面板采用了铝制板, 使机箱整体尽可能轻量化。

品名		AdvancedTCA 系统机箱
型号		775-ATR14N
安装高度		12.5U (1U = 44.45mm)
背板	方式	14槽双星背板 (Dual Star Backplane)
	传送速度	5Gbps
搭载装置	PEM电源组件	2台 (对应Hot Swap)
	风扇组件	2台 (对应Hot Swap)
可以搭载刀片数量		前:14片 后:14片
冷却方式		装置内FAN组强制空冷 (PULL方式)
冷却能力	前部	最大210W / Front Board
	背部	最大20W / RTM
机箱管理		可以搭载2片 (冗余构成) Intel制ShMC
故障监视功能 ( )	电源监视	监视输入电压
	温度监视	监视吸气部 / 排气部和各ATCA刀片的温度
	其它	各部件的安装监视功能 (含有刀片、风扇组、PEM)
输入电压范围		-40.5V ~ -57V (对应宽范围)
额定输入电压		DC-48V 双系统 (通过PEM供电)
环境条件		温度: 5 ~ 45 (运行时) 湿度: 5 ~ 95%RH (运行时)
规格 (W × D × H)		448mm x 431mm x 553mm (不含突起部)
重量		约34kg (FrontBoard/RTM未安装) (包含可选件)
备注		

对于机箱的故障监视功能，另外配置CMM (机箱控制模块) 是必要的。  
本目录出现的产品名称一般是各公司的徽标或注册商标。




PICMG是制定了Advanced TCA ®、Compact PCI和Advanced Mezzanine Card (AMC)等规范的组织。现在，很多企业成为此组织的会员，并参与规范的讨论。

Open Modular Computing Specifications



Advanced TCA®是PICMG及PICMG JAPAN的会员企业获得使用许可，贴在基于PICMG产品上的商标。

 **安全注意事项** 使用前请认真阅读各种手册 (《使用说明书》、《设备计划说明书》、《运行说明书》等) 中记载的注意事项和禁止事项。若使用不当的话，有引起火灾、触电、受伤等危险。

本目录中的内容可能有因为改良而没有预告的规格和设计变更的情况，请了解。  
本产品包含定期交换品 (防尘用过滤器，电源，风扇等)。根据使用状态有提前更换的必要。  
本产品 (含软件) 符合国外汇兑和国际贸易法规定的输出限制品的情况下，出口到日本以外的时候，请取得日本政府的输出许可申请等的必要手续。  
详细内容请参照手册或随货的注意事项书。

咨询联络：  
苏州惠普联电子有限公司  
苏州新区滨河路625号创业大厦12-4 (2F) 215011  
Tel : 86-512-6808-7270 Fax : 86-512-6808-7271  
总公司·八王子工场 〒192-0032 东京都八王子市石川町2970-6  
Tel : 81-426-46-2225 Fax : 81-426-44-8831  
大阪工场 〒533-0004 大阪府大阪市东淀川区小松3-20-27  
Tel : 81-669-90-6611 Fax : 8106-6990-6622  
中部营业所 〒466-0064 爱知县名古屋市昭和区鹤舞2-16-13  
Tel.Fax:81-528-71-0780

**E BRAIN**

エブレン株式会社

本目录记载的内容是  
2007年12月的最新内容