

ZTE中兴

RGUB_201_C1

ZXR 10 G系列路由交换机设备介绍

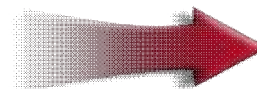
V1.1

Bringing you closer

中兴通讯IP网络全系列产品

全面的电信级端到端方案
全系列化设备

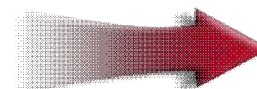
路由器



ZXR10 T1200/T600
ZXR10 T128
ZXR10 T64E
ZXR10 GER
ZXR10 GAR/GCR
ZXR10 3800
ZXR10 2800/2600
ZXR10 1800

以太网交换机

宽带接入服务器



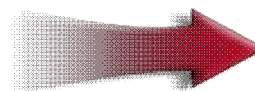
ZXUAS
10800/10600/10400
ZXUAS 2500S

中兴通讯IP网络全系列交换机产品

全面的
电信级
端到端
方案

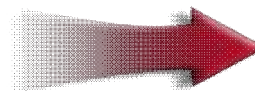
全系列
化设备

MPLS路由交换机



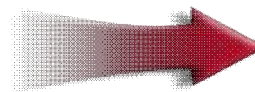
ZXR10 T240G/T160G
ZXR10 T64G/T40G
ZXR10 T16C

三层全千兆交换机



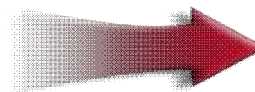
ZXR10 5952
ZXR10 5928/5928-FI/5924
ZXR10 5252
ZXR10 5224/5228/5228-FI

三层交换机



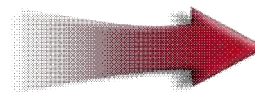
ZXR10 3906/3952
ZXR10 3928
ZXR10 3206/3252
ZXR10 3228

二层全千兆交换机



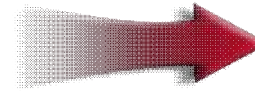
ZXR10 5126/5126-FI
ZXR10 5124/5124-FI
ZZR10 5009

二层交换机



ZXR10 2826/2852S
ZXR10 2818S
ZZR10 2626A/2618A/2609

二层SOHO交换机



ZXR10 1508
ZXR10 1516/1524
ZXR10 1008/1016/1024
ZXR10 1026/1048/1050

ZXR10 以太网交换机系列产品



ZXR10 5952/5252
ZXR10 5928-FI/5228-FI
ZXR10 5928/5228
ZXR10 5224

全千兆智能路由交换机



ZXR10 2626A
ZXR10 2618A
ZXR10 2609/2609A
二层接入交换机



ZXR10 2852S
ZXR10 2826S/2826A
ZXR10 2818S
二层千兆交换机



ZXR10 T160G/64G/40G
万兆MPLS路由交换机



ZXR10 3252
ZXR10 3206
ZXR10 3228
三层智能交换机



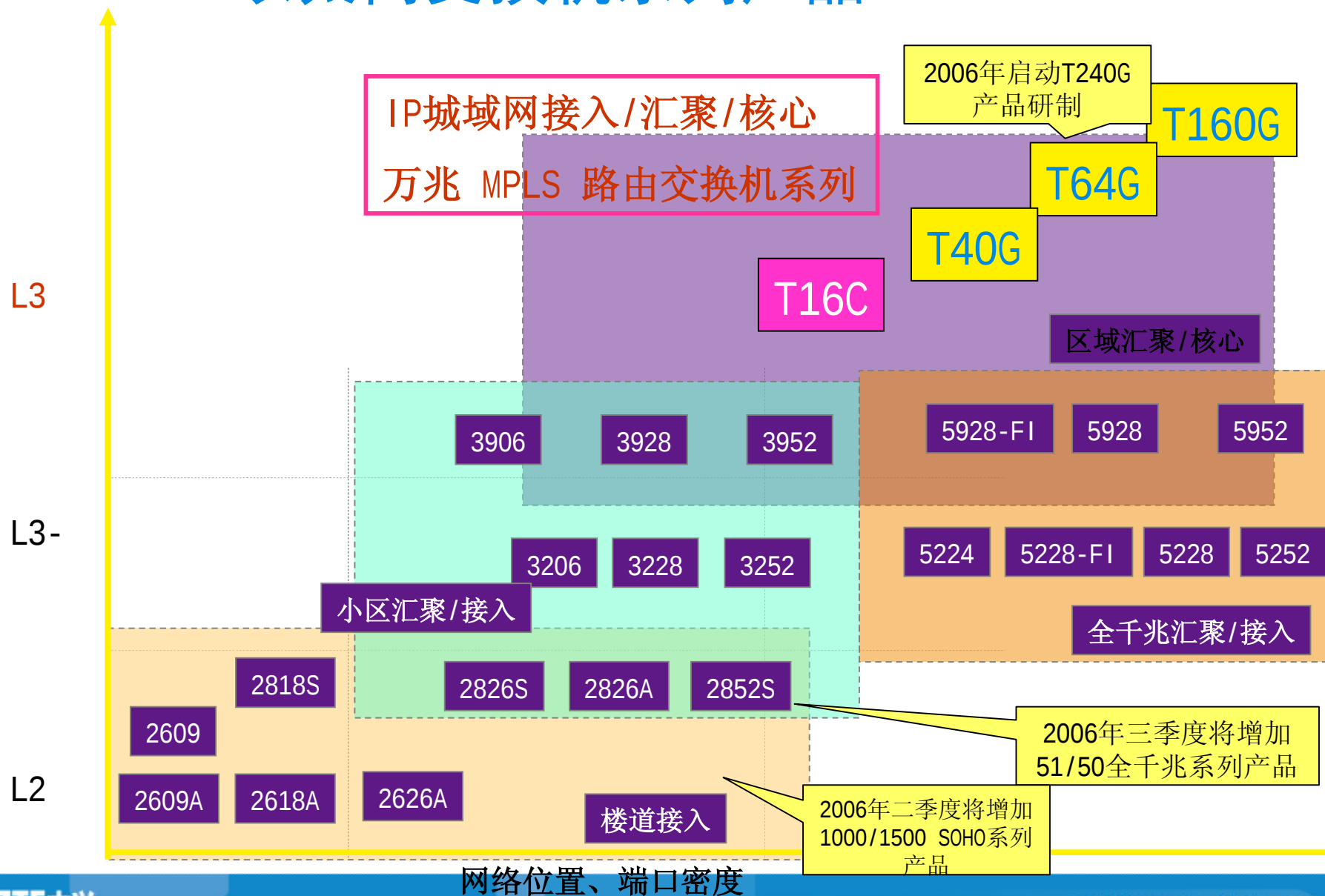
ZXR10 3952
ZXR10 3906
ZXR10 3928
三层智能交换机

中兴通讯交换机产品命名规则

系列	描述	备注
26	接入交换机	二层FE交换机，FE上行
28	接入交换机	二层FE交换机，GE上行
32	三层汇聚/接入交换机	三层FE交换机，GE上行
39	三层汇聚/接入交换机	三层FE交换机，GE上行
50	二层汇聚交换机	二层GE交换机，全部GE接口，GE上行
51	二层汇聚交换机	二层GE交换机，全部GE接口，GE上行
52	三层汇聚交换机	三层GE交换机，全部GE接口，10GE上行
59	三层汇聚交换机	三层GE交换机，全部GE接口，10GE上行
G	三层骨干交换机（插箱式）	多层交换机，支持10G接口

后缀	描述	备注
A	增强型	
F	Fiber 全光口型号	
P	RemotePowerSupply 远供型	供电
R	RemotePowerReceiver 远供型	受电
S	Stackable 支持堆叠型	
-LE	精简型	

ZXR10 以太网交换机系列产品



ZXR10 T160G 万兆MPLS路由交换机



支持MPLS、IPV6

背板带宽	背板容量：1.44Tbps，交换容量：768Gbps 包转发速率：571Mpps
端口	10个插槽（冗余配置；可插8个业务单板），可配置： 1×OC-192 POS 1/2×10G以太网接口WAN/LAN 4×OC48 POS端口 8×1000BASE-FX+4×OC-12 POS 8×1000BASE-FX+4×OC-3 POS 24/48×1000BASE-FX，SFP接口 24/48×1000BASE-TX 44×100MFX+4×1000BASE-FX 44×100MTX+4×1000BASE-TX 20×1000BASE-FX+4×1000BASE-FX/TX 20×1000BASE-TX+4×1000BASE-FX/TX
丰富的协议支持	OSPF、IS-IS、BGP4、QOS、组播协议、MPLS及三层MPLS VPN、VPWS、VPLS
产品尺寸	442（宽）×577（高）×450（深）

ZXR10 T64G 万兆MPLS路由交换机



支持MPLS、IPV6

背板带宽	背板容量：900Gbps，交换容量：480Gbps 包转发速率：357Mpps
端口	6个插槽（主控不冗余时可插5个业务单板），可配置： 1×OC-192 POS 1/2×10G以太网接口WAN/LAN 4×OC48 POS端口 8×1000BASE-FX+4×OC-12 POS 8×1000BASE-FX+4×OC-3 POS 24/48×1000BASE-FX，SFP接口 24/48×1000BASE-TX 44×100MFX + 4×1000BASE-FX 44×100MTX + 4×1000BASE-TX 20×1000BASE-FX + 4×1000BASE-FX/TX 20×1000BASE-TX + 4×1000BASE-FX/TX
丰富的协议支持	OSPF、IS-IS、BGP4、QOS、组播协议、MPLS及三层MPLS VPN、VPWS、VPLS
产品尺寸	442（宽）×443（高）×450（深）

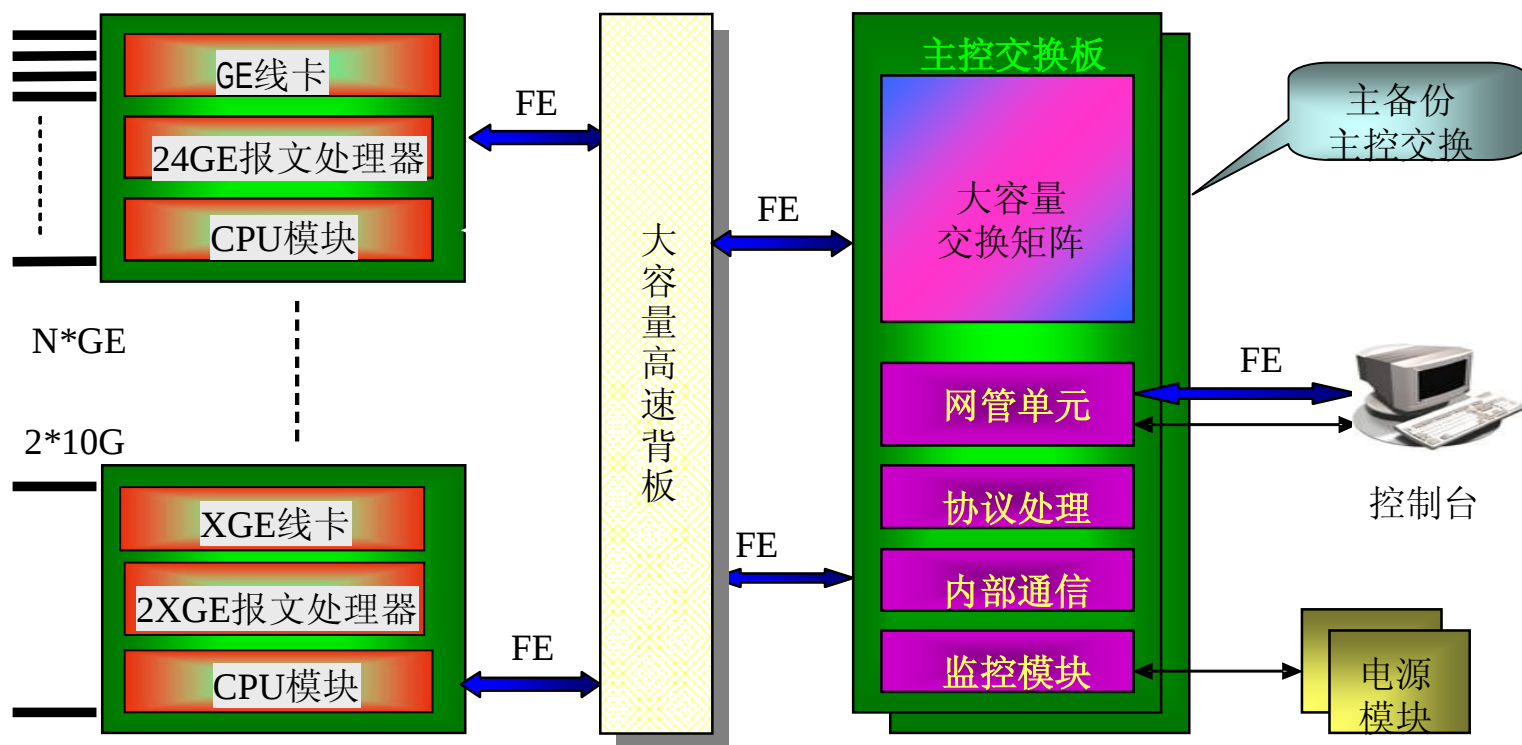
ZXR10 T40G 万兆MPLS路由交换机



支持MPLS、IPV6

背板带宽	背板容量：360Gbps，交换容量：192Gbps 包转发速率：143Mpps
端口	3个插槽（2个业务单板），可配置： 1×OC-192 POS 1/2×10G以太网接口WAN/LAN 4×OC48 POS端口 8×1000BASE-FX+4×OC-12 POS 8×1000BASE-FX+4×OC-3 POS 24/48×1000BASE-FX，SFP接口 24/48×1000BASE-TX 44×100MFX+4×1000BASE-FX 44×100MTX+4×1000BASE-TX 20×1000BASE-FX+4×1000BASE-FX/TX 20×1000BASE-TX+4×1000BASE-FX/TX
丰富的协议支持	OSPF、IS-IS、BGP4、QOS、组播协议、MPLS及三层MPLS VPN、VPWS、VPLS
产品尺寸	442（宽）×134（高）×450（深）

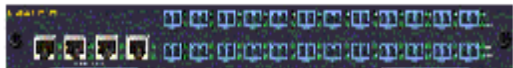
ZXR10万兆MPLS路由交换机先进的体系结构



- n 采用业界领先的ASIC硬件转发技术和大容量CROSSBAR交换芯片，主要的转发功能全部用硬件来完成，从而保证端口的线速转发能力。
- n ASIC上可线速完成二层交换、MPLS交换、IPv4路由、IPv6路由、L2-L7的流过滤功能。

ZXR10万兆MPLS路由交换机丰富的接口模块 (部分)

部分单板面板示意图：

	
1端口10GE光接口板	2端口10GE光接口板
	
44+4 FE电接口板	12端口POS+GE光接口板
	
12端口GE光接口板	12端口GE电接口板
	
24端口GE光接口板	24端口GE电接口板

- n 具备10GE接口，满足高速端口组网需求。
- n 具备高密度FE和GE接口，满足更多用户、主机的接入需求
- n 光电接口混合，提高性价比，满足复杂情况下组网需求

ZXR10 万兆MPLS路由交换机特色介绍

- n 大容量万兆线速交换能力
- n 良好的用户操作风格，操作简洁方便
- n 端口、VLAN别名和批量操作等人性化配置
- n 用户配置的编辑、导入导出
- n 完善的端口统计信息
- n 支持丰富的二层以太网协议
 - | 支持STP、RSTP、MSTP协议（不同VLAN使用不同的拓扑）
 - | 支持LACP，兼容静态TRUNK
 - | 支持基本的端口VLAN、802.1Q VLAN, 还支持PVLAN、子网VLAN
- n 全面支持4K VLAN，并且支持SVLAN(QinQ) VLAN嵌套功能
- n 完善的QOS功能，支持8级优先级对列、WRED、流分类等功能
- n 完善的硬件ACL功能，支持多种类型ACL，ACL编辑和ACL时间段
- n 全硬件交换，CPU负载轻，抗病毒特性良好

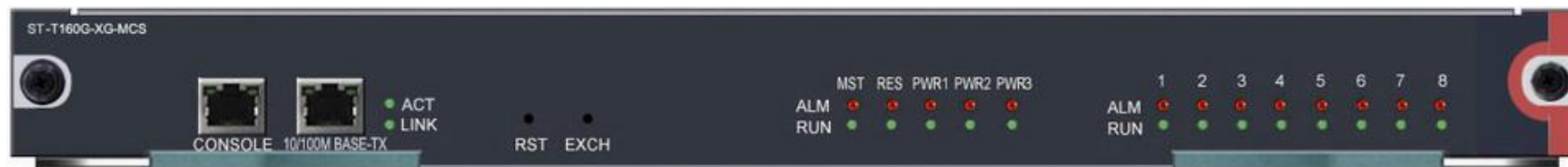
ZXR10 万兆MPLS路由交换机特色介绍

- n 基于端口不同优先级对列的和基于流的入口和出口带宽限制（8K为单位），适合电信运营
- n 完善的路由协议支持，全面支持RIP、OSPF、BGP、IS – IS
- n 路由负荷均衡，VRRP冗余，策略路由
- n 以太环网保护，基于EAPS协议
- n 实用的组播协议支持，支持IGMP、PIM – SM/DM、DVMRP
- n MAC地址过滤和捆绑,MAC地址数目限制,适合电信运营
- n 线路环回检测,避免网络风暴产生
- n 支持SSH2.0安全管理,保证网管安全
- n 支持线路的自动交叉，避免用户为接线烦恼
- n 先进的线路测试功能
- n 良好的电磁兼容性能
- n 反应迅速的技术支持

ZXR10 万兆MPLS路由交换机特色介绍

- n 全面支持MPLS交换，MPLS标签数达1M
- n 支持MPLS L3 VPN
- n 支持Martini L2 VPN: VPWS
- n 支持Kompella L2 VPN: VPLS
- n 支持HVPLS
- n 支持VPLS和SVLAN(QinQ)的混合运用,可用于大客户2层VPN应用
- n 支持NAT转换
- n 支持IPv6，融合下一代网络

系统介绍—控制交换板



- 1、Console口
- 2、10/100Base-TX以太网口
- 3、指示灯
- 4、按钮

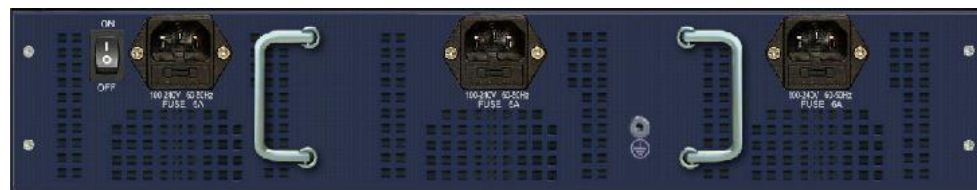
系统介绍—电源模块



电源模块前面板



直流电源模块后面板



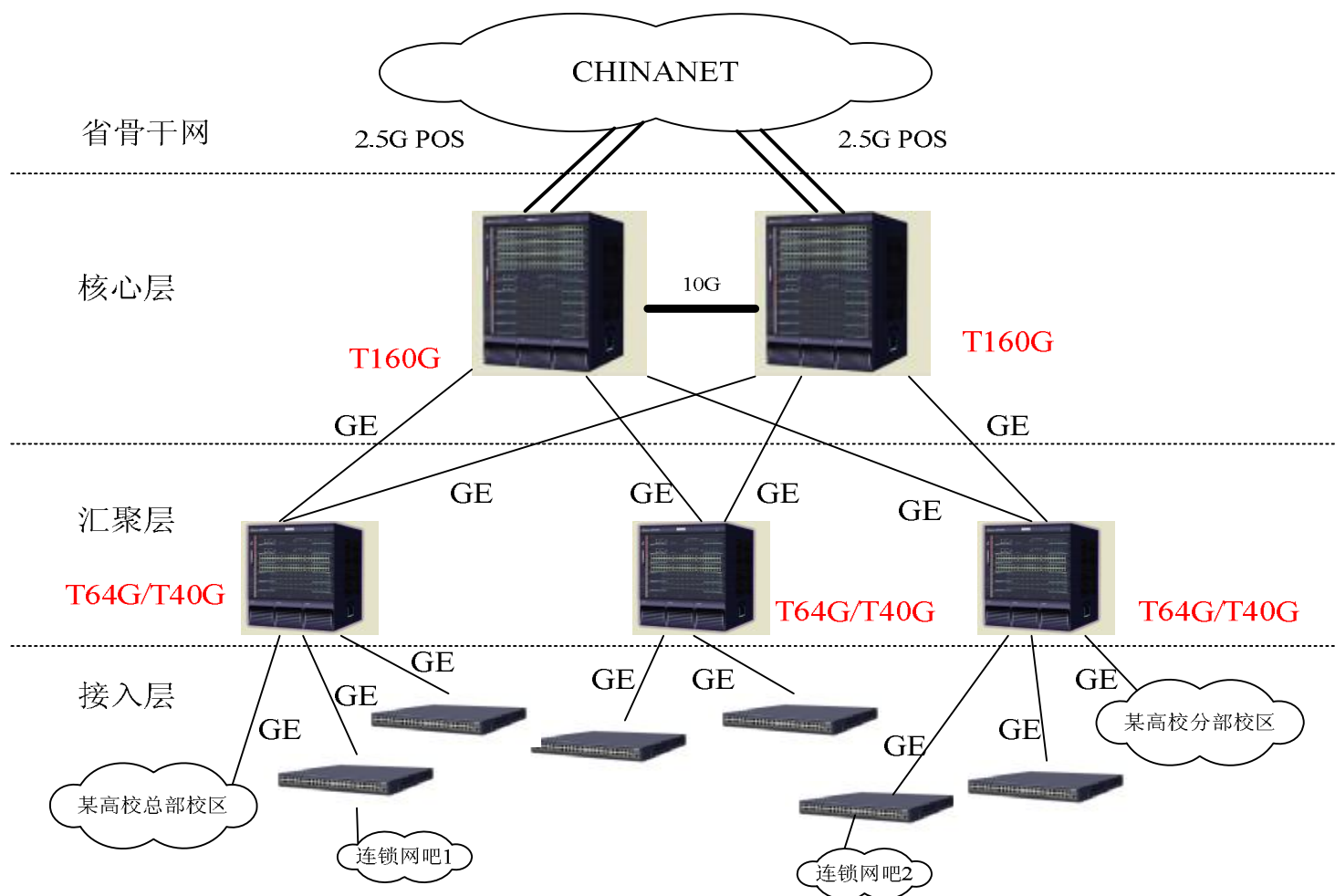
交流电源模块后面板

系统介绍—风扇插箱



- n ZXR10 T64G采用左边吸风散热方式，在机箱左边（从正面看）由多个风扇从内部吸风，右边为进风口。在进风口处的设置了防尘网，可从机箱的背面拆卸，方便的进行维护和清洁。

典型的组网应用



ZTE中兴

Thanks!

Bringing you closer