

# 咸宁中兴ZXR103900E系列易维护智能路由交换机

产品名称	咸宁中兴ZXR103900E系列易维护智能路由交换机
公司名称	武汉英莱德科技有限公司咸宁办事处
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市洪山区银海雅苑D-2006室
联系电话	027-87158727 15102758571

## 产品详情

业界首款易维交换机 低OPEX 中兴通讯ZXR10 3900E易维系列高可靠路由交换机通过“零配置即插即用”、“丰富的设备诊断和故障检测工具”、“网络可用性测量工具”、“设备运行信息一键收集工具”、“模式切换按钮”等方式，从设备的开局、运维、维护、历史信息收集等方面细致考虑，把运维人员的工作量和工作难度降到最低点，让运维人员轻松松松，最大限度地降低OPEX(Operating Expense运营成本) 其中，专利技术的MODE多功能按键的专利申请号：200820133685.7。通过多功能按键可以直观显示交换机运行状态，比如CPU利用率、内存利用率、CPU的ARP攻击数、端口是否学习到MAC、是否有CRC错，整机带宽和网络风暴端口显示等等功能。并可通过按键操作检测并显示交换机与网管服务器之间链路是否通畅。 业界首款冗余电源百兆三层交换机 提供五个九的可靠性 ZXR10 3900E系列交换机作为业界首款百兆三层支持模块化冗余电源配置的交换机，不仅保证了电信级运营的设备要求，同时也满足了电力、银行、财务、研发等网络不间断严格要求领域，把电源冗余功能延伸到网络边缘，结合其他芯片级高可靠设计为用户提供99.999%的电信级可靠性。

“玲珑”物理设计 机房空间无限 对于数量众多的接入层设备来说，将占用大量的总体机柜空间，因此，更小的体积就意味着更低的维护成本、更低的TCO。E系列交换机具有标准机架纵深小于220mm的MINI设计，两台E系列交换机可背靠背放置在标准的600mm深机柜内。一台42U标准19'（600mm纵深），可以放置50台E系列交换机，支持多达1200个FE端口和200个GE上联端口，结合合理化布线，将最大限度地节省空间，降低TCO。 另外，E系列交换机将网线及电源线等全部设计成前出线方式，打开前后机柜门就可以同时完成两台设备的所有物理操作。 卓越的多业务特性 低TCO

作为三层百兆交换机ZXR10

3900E系列除了具备完善的二三层交换机功能外，还提供如下一些多业务特性： 基于中兴通讯强大的IC芯片设计团队，E系列交换机支持高性能的以太网OAM，可达链路每3.3ms检查的OAM能力，真正实现端到端链路的50ms运营商级可靠保护倒换；

支持MCE功能，从而使低成本MPLS到边缘成为现实，可以提供链路级的链路状态维护和SLA保证；

提供完善的IPV6支持能力； 在安全防护方面为用户提供了多种选择，IEEE

802.1x认证、安全端口、动态ARP检测、IP SOURCE GUARD等给用户的网络提供了全面的安全保护；

支持完善的TR101。TR101是国际权威的DSL论坛发布的适用于宽带接入网络的技术需求报告。提出了对于接入汇聚网络的BRAS、AN各个节点对于协议移植和互通、Qos、组播、安全、OAM等方面的需求； 支持MFF，保证用户隔离。MFF（MAC-Forced Forwarding

）是指设备接收到用户的ARP请求后，根据DHCP snooping表项查找该用户对应的网关地址，并回复网关

的MAC地址，使得网关可以监控用户之间的数据流量，从而防止用户之间的恶意攻击，更好的保障网络安全。 真正的绿色交换机 ZXR10

3900E秉承绿色环保的设计理念，从设计、运行、安装、维护等各个方面协助用户节能降耗： 39

00E的硬件物理设计上大规模使用高集成度器件，并对单板上所有器件进行合理布局，优化单板和整机散热设计，采用高效率开关电源，从系统设计角度保证了整机的优秀节能性；

智能软件变频调速。ZXR10ROS操作系统软件基于IEEE 802.3az EEE动态功耗控制技术设计对机架温度、风扇转速、业务负载、双绞线长度等指标进行全方位智能监控，对系统的电压、芯片、软件进程、风扇转速等进行智能变频调节，以达到系统闲时的节能效果；

采用新工艺制作的40nm芯片，集成度更高，PCB更简单，功耗更低；

在焊接材料的选择上采用无铅焊接，严格按照国内外的RoHS标准工艺。