

RC901-FE4E1-AC 4E1网桥

产品名称	RC901-FE4E1-AC 4E1网桥
公司名称	上海凯润计算机网路系统有限公司
价格	963.00/台
规格参数	
公司地址	上海市普陀区中山北路1715号浦发广场E座2110室
联系电话	021-60947418 15221300117

产品详情

产品描述

rc901-fe4e1是北京瑞斯康达科技发展有限公司出品的10/100m自适应以太网至四路e1的接口转换器，采用最新反向复用技术，是目前利用e1线路资源进行以太网接入最常用的解决方案之一。

rc901-fe4e1先后推出过rev.a、rev.b、rev.c三个版本。随着应用范围的拓宽，用户提出了更新的要求，rev.d版就是为满足这些要求而推出的。本手册仅适用rev.d版本（或更新版本）的转换器。

二、产品参数

1. 各e1接口技术指标：

接口类型：bnc接口，提供75欧姆非平衡信号

rj-45接口，提供120欧姆平衡信号

接口速率：2048kbps ± 50ppm

编码类型：hdb3

电气特性：符合itu-t g.703建议

转移特性：符合itu-t g.823建议

抖动容限：符合itu-t g.823建议

其他能力：

实时误码检测和e1通道自动保护及恢复功能

可抵御512ui的漂移，提高抗抖动和抗漂移的能力

对线路进行切断/恢复的误码门限值：10⁻⁶

2. 快速以太网接口技术指标：

接口类型：rj-45接口，可使用五类/超五类网线，最大传输100米

接口速率：10m/100mbps 自适应，可设置

双工方式：全双工/半双工 自协商，可设置

符合标准：ieee 802.3、ieee 802.3u

其他能力：

支持最大以太网数据帧长1536字节

支持ieee 802.3d spanning tree、ieee 802.1q vlan透传

可存储1k个mac地址，具有地址过滤功能，提高e1链路的效率

自动交叉网线识别，可用直通线、交叉线随意连接交换机或网卡

故障转移功能，支持e1链路全部不可用或对端link down时，自动关闭以太网接口

内置64mbit sdram内存缓解数据拥挤

三、其他功能

1、设备转发能力：

每路e1转发以太网数据包的极限速率1920kbps

四路e1满载时，极限转发速率1920 × 4=7680kbps

整机转发速率是根据e1线路连接情况自动分配的

2、带宽自动调整功能：

支持一至四路e1链路带宽自动调整，即当四路e1中有某路（或某几路）突然断路时，或由断路恢复正常连通时，设备都可以根据可用的e1链路自动继续完成传输功能，相应带宽自动调整，但至少应保证有一路是连通的。

每一路e1链路提供的带宽为2mbps。如果四路e1链路均可用，那么带宽总和为8mbps。这里所说的e1链路可用，是指互连的两台转换器均未出现e1链路各种告警。

3. 独特的故障转移功能：

rc901-fe4e1为有特殊要求的用户，如要组成spanning tree结构、要求上级交换机网管告警记录等，提供了e1链路告警故障转移功能。该功能的具体定义是：

当四路e1同时出现告警时，即所有链路均不可用，接口转换器会自动将其utp以太网口关闭，使与之连接的交换机或网卡的连接（link）关闭，直至有某条或某几条e1链路不再出现任何告警后，恢复网口的工作状态。

该功能默认情况下是关闭的，是为了对没有特殊要求的用户开通时方便。如要打开，需参考前面板拨动开关设置的说明。