

# RC952-FEE1 E1信号转以太网

产品名称	RC952-FEE1 E1信号转以太网
公司名称	上海凯润计算机网路系统有限公司
价格	52.00/个
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

### 简介

rc95x系列协议转换器是本公司采用自主研发的转换芯片作为核心逻辑的新型转换器系列。该系列转换器除了可以实现点到点的传统协转组网方式外，还可以实现点到多点的新型协转组网方式，并还有实现s dh与ge转换的组网方式；同时，网管功能大大增强，告警指示信息也更加丰富。此外，rc95x系列协议转换器还支持同采用rj017或rc7221的协议转换器对通。

rc952-fee1是rc95x系列中的一种单端口10/100m自适应以太网口到单路e1的转换设备。该设备可以自行点到点成对组网，也支持同系列设备的无缝对通和统一网管。rc952-fee1接口转换器模块可安装于瑞斯康达专用3u十六槽机箱或四槽机箱中使用，实现snmp网管；也可配合专用单槽小机箱作为桌面式设备使用，并可作为远端设备与局端设备一起实现远端网管。

### 二、主要特点

提供一路10/100m自适应以太网rj45接口和一路e1（75欧姆）接口，实现以太网数据在e1通道中的传输。

e1 端口支持成帧和透明模式；

e1成帧模式下，支持任意时隙指定，且具有e1 crc校验自动检测能力；

支持可选的e1链路误码仪的功能；

支持本地和远端e1端口环回；

e1接口支持2种定时模式：主定时、从定时；

支持以太网端口10/100m自适应能力；

支持以太网端口全双工模式下ieee 802.3x流量控制；

支持以太网端口半双工模式下back pressure流量控制；

以太网端口最大支持1916字节的超长包；

具有本地和远端网管控制功能：本、远端设备告警信息查询；本、远端设备以太网报文统计信息查询；

支持e1透明模式下的网管；支持成帧e1模式下的过dxc/pcm设备的网管；

## 第二章 使用方法

### 一、设备面板介绍

#### 1、指示灯定义

e1线路指示：

los（红色）：本地e1链路接收信号丢失告警，los - 红常亮，无los - 灭；

ler（双色）：本地其余告警：ais—红闪亮、lof—黄常亮、crc—黄闪亮，无告警 - 灭；

rlp（双色）：远端环回及误码仪测试指示灯。

远端环回测试时，环回不成功 - 黄闪亮，环回成功 - 黄常亮；

误码仪测试时，有误码 - 绿闪亮；无误码 - 绿常亮；

正常情况 - 灭；

误码仪测试和远端环回测试同时有效时，指示灯指示的是误码仪的信息；

ral（双色）：远端设备的e1链路告警：

- 红常亮、ais—红闪亮、lof—黄常亮、crc—黄闪亮，无告警 - 灭；

以上所述的告警定义如下：

los：e1接收信号丢失

ais：e1收到全1数据，一般是上游设备出现故障的表现

lof：e1成帧时表示帧失步，e1透明时表示收到非法帧

crc：e1成帧时表示e1 crc告警，e1透明时表示hdlc crc告警

以太网指示：

lnk/act（绿色）：连接正常指示，当网线连接正常时，常亮；当有数据收发时，闪烁。

100m（黄色）：100m，常亮；10m，灭。

fdx（绿色）：以太网工作在全双工模式时，常亮；工作在半双工模式时，若有冲突发生，该灯闪烁。

电源指示：

pwr（绿色）：设备供电正常时，该灯常亮

## 2、接口定义

e1同轴接口：

tx：同轴座，e1信号输出。

rx：同轴座，e1信号输入。

提供75 阻抗类型。

以太网接口：

eth：以太网非屏蔽双绞线接口，符合标准以太网接口定义。

## 二、基本指标

### 1、e1接口技术指标

比特率：2048kbps ± 50ppm

码型：hdb3

输入阻抗：75 （非平衡接口）

电气特性：符合itu-t.g.703建议

帧结构：符合itu-t.g.704建议（本设备支持时隙分配）

抖动：符合itu-t.g.823建议

功能特性：完备的线路告警指示、故障转移，及智能自动复位功能。

## 2、使用e1线缆类型

用于非平衡信号的建议采用syv 75-2-2型同轴细缆，最长距离不宜超过200米。

## 3、以太网接口指标

非屏蔽双绞线rj-45接口，使用五类网线最大传输100米

符合ieee 802.3协议标准，10/100m自适应

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

支持最大以太网数据帧长1916字节

支持全双工模式时的ieee 802.3x流量控制

支持半双工模式时的back pressure流量控制

支持自动交叉网线识别能力

内置32m sdram内存缓解数据拥挤

## 4、网管能力

网管软件可选配，网管功能如下：

e1线路四级告警上报计算机

可配置本端远端环回，查询本端远端环回结果

可查询设备主从模式设置、e1对通模式

可设置透明/成帧选择、时隙占用、时钟方式

以太网接口运行状态上报计算机

以太网接口的速率、双工设置，告警转移功能查询

以太网接口通过软件关闭，子卡停用

以太网收发包统计

误码测试状态下的误码统计

所有事件的历史记录

## 5、运行环境

工作温度：0-45

湿度：5%~90%无冷凝

子卡功耗：3w