

# FE1及100Base-Tx接口转换器

产品名称	FE1及100Base-Tx接口转换器
公司名称	上海伯唐通信设备有限公司
价格	300.00/台
规格参数	品牌:baudcom
公司地址	上海市闵行区联明路389号A栋519A
联系电话	021-37709251 17701868283

## 产品详情

FE1/100Base-Tx接口转换器(又称FE1/100Base-Tx以太网桥)是一种高性能接口转换器，实现100M以太网端口与E1端口之间的转换。作为以太网的延伸设备，FE1/100Base-Tx接口转换器利用现有网络所提供的E1通道，用较低的成本实现两个以太网互联。

在以太网局域网（LAN）端提供100Base-Tx(RJ45)接口，可实现MAC地址自动学习和地址过滤、地址表维护、流量控制等多项功能。

在广域网（WAN）端提供符合ITU-T G.703、G.704建议的E1接口，支持RJ45和BNC两种连接方式，E1端口支持成帧结构以及非成帧结构，用户可根据所连接的E1环境自行选择E1接口的工作模式，为网络应用提供最大的灵活性。在成帧方式下，E1接口提供N\*64Kbps（N=1~31）的速率。在非成帧方式下，E1通道提供2.048Mbps速率，实现透明传输。

FE1/100Base-Tx接口转换器在成帧模式使用中可由内部提供传输时钟，即采用主时钟定时方式（INT）；或者从E1信道中提取传输时钟，即采用从时钟定时方式。

FE1/100Base-Tx接口转换器提供丰富的自检功能，支持本端环回和远端环回，并提供伪随机码测试功能，以测试线路的误码情况。

### 主要特点

符合IEEE 802.3 Ethernet、ITU-T G.703、G.704和G.823协议标准；

E1接口成帧和非成帧可选，平衡120 /非平衡75 可选；

E1接口采用PCM31模式，支持CRC校验功能；

帧模式下E1接口主/从时钟可选；

在E1成帧模式时，使用E1时隙数量从1~31任意可选；

在E1非成帧模式时，支持2.048Mbps透明传输；

100Base-Tx以太网接口支持10/100M、全/半双工方式；

具有MAC地址自学习和地址过滤功能，以减轻E1线路的传输负荷；

内置64Mbits的SDRAM

以太网数据缓存器，增强以太网侧的数据抗突发能力，确保数据传输的高吞吐量；

具有E1线路远端环回和本端环回测试功能；

具有线路伪随机序列测试功能，方便测试E1线路状况；

具有完备的线路检测和告警指示；

提供独立式和19英寸机架式两种结构（机架式可插入15块接口转换器模块 + 1个网管模块或16块接口转换器模块）；

两种结构的接口转换器均可选择交流220V和直流-48V输入；

对机架式接口转换器，提供双电源热备份，确保设备工作的高可靠性；

支持本地串口网管，远程Telnet、Web、SNMP和可视化界面网管；

可与大多数厂商的网桥产品互通。

## 技术指标

协议标准：G.703、G.704、G.736、G.823、I.431

IEEE802.3 100BASE\_T

线路接口（E1）：阻抗75 ，物理接口BNC；

阻抗120 ，物理接口RJ45。

接口速率:成帧模式下为N\*64Kbps，N=1~31；非成帧模式下为2.048Mbps。

接口编码：HDB3编码，抖动容限符合G.823标准输出抖动小于0.05UI

数据接口（100BASE-Tx）：阻抗50Ω，物理接口RJ45

接口速率为10/100Mbps

曼彻斯特（Manchester）编码

连接电缆：75Ω同轴电缆、UTP5类双绞线。

传输距离：线路接口：BNC为600米，RJ45为300米

数据接口：100米

指示灯：指示电源、数据和线路接口连接状态、工作状态、测试状态及故障告警。

结构：独立式：210mm(长) x 140mm(宽) x 40mm(高)

机架式：19英寸4.5U标准机箱

电源：独立式：85V ~ 264V AC输入，5V/1A输出

-36V ~ -72VDC输入，5V/1A输出

机架式：150V ~ 260V AC输入，5V/16A、12V/1A输出

-38V ~ -58VDC输入，5V/16A、12V/1A输出

功耗：3W

工作温度：0℃ ~ 50℃

储存:温度, -20℃ ~ 80℃ 湿度, 5% ~ 90% (无冷凝)4 典型应用

方式一 利用E1网络连接以太网

现有的SDH、PDH或DDN网络已十分普及，利用这些网络提供的E1通道，FE1/100BASE-Tx接口转换器可以方便的将两个不同地点的以太网络桥接、互联！

方式二 利用现有的双绞线或同轴线路延伸以太网

FE1/100BASE-Tx接口转换器的E1端口通过双绞线或75Ω同轴线路，可以支持600m的传输距离，两台FE1/100BASE-Tx接口转换器利用现有的双绞线或同轴线路可以将两个不同地点的以太网桥接！