



## 产品描述

ZP-ES1101/ES1104 系列接口转换器采用反向复用技术，将多条 E1 电路捆绑起来用于传输 1-4 路 E1-10/100BaseT 的以太网数据，实现了 1~4 路 E1 通道至以太网接口之间的相互转换，此转换器能把 E1 通道收发的信号点对点传输到 RJ45 接口，实现 E1 信道与以太网的互连。与一般的远程网桥不同的是，此转换器支持 1 到 4 路 E1 信道的灵活配置，能自动检测 E1 的数量并选择可用的 E1，并且允许 E1 电路之间存在一定的传输时延差。单路线路速率是 1920Kbit/s，2 路带宽可达 7680Kbit/s。设备在 10/100Mbps 全/半双工方式下使用时，可与以太网交换机或集线器相连，充分地利用电信网络中现有的大量 E1 电路资源来扩展以太网的传输距离和应用范围，是以太网宽带接入一个很好的解决方案。此产品可用于局域网互连，局端互连、视频点播、远程监控、交换机的 E1 接口插卡等各种领域。

## 产品特点：

实现以太网数据在 1~4E1 电路中的透明传输；

可设置 CRC 告警门限自动对传输质量差的线路进行隔离，并且是单方向切断，当 2M 支路一个方向误码率超了门限时，只切断该方向，另一方向不受影响，即以太网传输的两个方向可以不对称；

实现允许多路 E1 有 10ms 的传输时延差。当该差值超出允许的范围时，系统可以自动停止在时延过大的 E1 上发送数据；

环回功能：E1 本端自环、E1 远端环回；

内置动态以太网 MAC 地址列表（4096 个），具有本地数据帧过滤功能；

E1 接口符合 ITU-T G. 703、G. 704 和 G0823；E1 接口模块含有内置的时钟恢复电路和 HDB3 编解码电路；

设备工作中支持 E1 信道的热插拔，并自动检测有效的 E1 信道，中间不会中断数据传输；

支持 1~4 路 E1 的灵活配置，在复位时自动检测 E1 的数量和时延并选择可用的 E1 口；

支持本地系统对远端系统的复位；具有以太网监控自动复位功能。

## 产品规格

| 参数    |        | 描述   |
|-------|--------|--|
| 以太网接口 | 电口数量   | 1-4 路 RJ45 接口  |
|       | 支持帧长   | 最大以太网数据帧长支持 1536Byte   |
|       | 协议     | 支持自动交叉网线识别能力<br>支持全双工模式时的 IEEE 802.3x 流量控制<br>支持半双工模式时的 back pressure 流量控制<br>支持 802.3(以太网协议)、802.3u (快速以太网协议)<br>可透传 IEEE 802.1d Spanning Tree、IEEE 802.1q VLAN 包 |
| E1 接口 | 传输模式   | 只提供 E1 成帧工作模式  |
|       | 接口阻抗   | 75Ω 不平衡/120Ω 平衡  |
|       | 接口数量   | 提供 1-4 路 E1 接口   |
|       | 转发指标   | 每路 E1 转发以太网数据包的极限速率 1920Kbps<br>四路 E1 满载时, 极限转发速率 1920×4=7680Kbps  |
| 功能特性  | 网管能力   | 可支持网管, 可管理本端/远端卡式设备可置于我公司多槽机箱内使用, 实现局端、远端网管台式设备无 CONSOLE、SNMP 接口, 可通过拨码开关进行控制, 设置为远端设备可实现被动网管  |
|       | 时钟方式   | 提供二种时钟方式: 主时钟 (内部时钟)、从时钟 (E1 接收恢复时钟)   |
|       | CRC 校验 | 支持 CRC4 校验功能自适应  |
|       | 端口环回   | 提供本端与远端环回测试功能  |
|       | 支持混插   | 模块式协议转换器可插放我公司 4U 机箱, 并可以和模块式收发器, 光端机产品实现混插  |
|       | 存贮环境   | 环境温度: -25~70℃<br>环境湿度: 5%~90%无冷凝   |
|       | 功耗     | <5W  |
|       | 物理尺寸   | 内置电源: 216mm×140mm×31mm   |
|       | 电源     | AC110~240V      DC-36V~-72V  |

深圳市振鑫通信科技有限公司

电话: 0755-32855138

TEL: 18565797719

官网: [www.zxpmq.com](http://www.zxpmq.com)