

E1协议转换器 Ethercom

产品名称	E1协议转换器 Ethercom
公司名称	成都华程信息技术有限公司
价格	2050.00/台
规格参数	品牌:Ethercom 型号:ECE01 类型:协议转换器
公司地址	中国 四川 成都市 成都市高新区新雅正街2号新雅街1栋2F
联系电话	86-02885336776 15208368700

产品详情

品牌	Ethercom	型号	ECE01
类型	协议转换器	接口	E1
支持系统	协议转换器	分辨率	协议转换器
远程唤醒	支持远程唤醒	电源管理	支持电源管理
OEM	可OEM		

功能介绍

ece 系列的 e1 电路仿真设备是使用 cesop (circuit emulation over packet switched net, 在分组交换网络上的电路仿真) 技术实现在以太网上承载 tdm 业务 (tdm over ethernet) , 在以太网上传输的设备遵循 mef (metro ethernet forum , 城域以太网论坛) 2004年10月提出的 mef8 (implementation agreement for the emulation of pdh circuits over metro ethernet networks , 城域以太网网络上 pdh 电路仿真执行协议) 协议。在 ip 网上传输的设备遵循 pwe3 的协议。

该系列产品提供 1 路 e1 在以太网上或 ip 网上传输 , 每路 e1 只需 2.5m 的以太网或 ip 网的闲置带宽即可保证 e1 的传输质量 ; 由于设备采用了高可靠性的重传机制和高精度的锁相环 , 所以即使以太网在 10% 的丢包率的情况下 , e1 接口仍能保证 e1 的正常通讯和指标要求。

该系列产品还包括一组能支持 e1 成帧的产品 , 该组产品可以在传输时不传输空闲时隙 , 以充分利用传输带宽 , 而且还可以和本公司的 ecv (提供 v.35 接口) 系列的产品按 64k 子速率的整倍数对接。

典型应用

和无线网桥搭建无线 e1 通道在城域网内方便的搭建 e1 链路组建一点对多点的复杂网络和 epon 配合组建无源 e1 光网络ngn（下一代网络）中的应用

功能介绍

- 1) ece 系列的电路仿真设备使用方便，即插即用，无需复杂设置；
- 2) 以太网接口 10/100m 自适应，全双工/半双工自适应，交叉线/直通线自适应；
- 3) 低传输延时(根据网络条件，在网络空闲带宽大于 2.8m 时，最少延时达 2.3ms)；
- 4) 使用高效的重传机制，具有低带宽占有率(开销/包长)，最小带宽占有率为 2.2%；
- 5) 频率还原稳定，抖动、漂移小，符合 itu-t g.823 和 itu-t g.8261；
- 6) 即使以太网有 10% 丢包率，只要保证重传数据的带宽（不大于 10%），电路仍能正常可靠地传输 e1 数据；
- 7) 提供的 e1 接口，符合 g.703 相关规定；
- 8) 以太网支持长包，最长可以支持 1916 字节的长包；
- 9) e1 支持按时隙传送（只限 ecexxf 系列的产品），可以充分利用以太网的带宽；
- 10) 每个设备有全球唯一的 mac 地址，所以在使用中不必担心网络中设备 mac 地址冲突；
- 11) 通过以太网对电路仿真设备进行远程配置、控制和状态检测，运维人员可以通过网管软件在任何地方对电路仿真设备进行配置、控制和状态检测；
- 12) 设备支持远程升级；
- 13) 该系列产品在运行时会保存最新的配置信息，每次上电均能保证设备使用的设置一致，数据保存不小于10年；
- 14) ece 系列的电路仿真设备出厂前均 100%进行高温老化试验，可以保证在比较恶劣的环境下稳定可靠的运行；

主要技术指标和使用环境

设备使用环境

供电电压 交流 110v ~ 240v 供电功率，不大于 10w 供电交流频率 50hz/60hz环境温度
0 ~ 40 ，相对湿度20% ~ 90%

以太网技术指标

物理接口类型 rj45/五类线, 传输距离 100 米, 接口速率 10m/100m 工作模式
10m/100m、全双工/半双工、自适应 最大通过数据包长 1916 字节支持标准 ieee802.3、mef8、rfc2516
数据支持协议 mef8、pwe3、ip、udp、arp

e1 接口技术指标

物理接口类型 q9/75 欧姆同轴电缆 传输距离 300 米 接口速率 $2.048 \text{m} \pm 50 \text{ppm}$ 接口码型 hdb3 抖动输出
小于 0.08ui (时钟稳定后) 接口支持标准 itu-t g.703 漂移符合标准 itu-t g.823、itu-t g.8261

其他技术指标

传输延时可选, 最小 2.3ms, 最大 130ms (用户可以设置) 每个 e1 占以太网带宽
2.2m ~ 2.8m 时钟锁定时间 典型值 5 秒 通道恢复时间 小于 5 秒

设备外观参数

外观尺寸 440 mm × 280 mm × 44 mm (长 × 深 × 高)