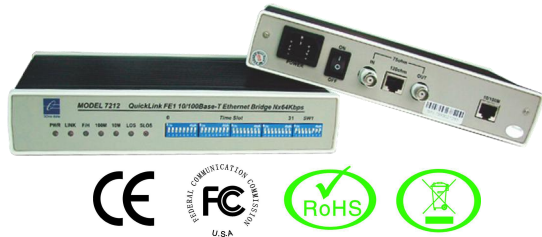


MODEL7212

10/100M 以太网到 FE1 网桥

主要特性

- ◎利用 FE1 线路透明传输以太网数据，实现网桥功能
- ◎提供 1 路 10/100Base-T 和 1 路 FE1/G.703
- ◎FE1 接口支持 120 欧姆（RJ45）和 75 欧姆（BNC）
- ◎支持 $N \times 64\text{Kbps}$ （ $N=1 \sim 32$ ）速率支持全双工和半双工协议
- ◎支持 1000 个 MAC 地址
- ◎支持 64Mbit 数据缓存
- ◎支持本地模拟环回和数字环回，支持伪随机码检测
- ◎时钟可选：本地时钟、恢复时钟

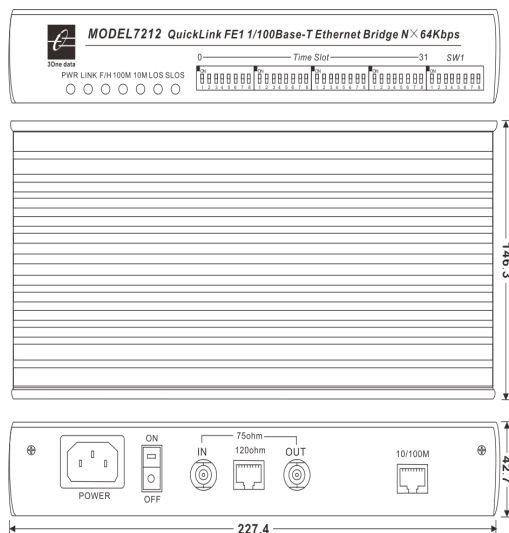


简介

MODEL 7212 以太网网桥是通过单 E1 线路（成帧 FE1）实现以太网的低成本桥接设备。采用 FPGA 技术设计，其 E1 接口符合 ITU-T 的 G.703 及 G.704 协议，支持 $N \times 64\text{KBPS}$ （ $N=1 \sim 32$ ）速率，用户可以任意分配时隙和带宽，合理利用 E1 资源。以太网接口符合 10/100BASE-T(X)标准，支持 10/100MBPS 以太网速率，支持 VLAN 超长数据包。此外 MODEL7212 内置时钟晶振及时钟恢复电路，支持线路恢复时钟和本地时钟。

尺寸与外观

单位（mm）



规格

E1 口:

线路速率: $N \times 64\text{Kbps}$ ($N=1 \sim 32$)

传输距离: 2公里

时钟恢复精度: $\pm 50\text{ppm}$

接口码型: HDB3

帧格式: 成帧

CRC效验: 无

时钟频率: 2.048MHz

接口连接: BNC或RJ45

接口阻抗: 75Ω 不平衡(BNC)和 120Ω 平衡(RJ45)

接口保护: 1500V电磁隔离

接口协议标准: 符合ITU-TG.703建议

输出抖动转移: 符合ITU-TG.735建议

输入抖动容限: 符合ITU-TG.823建议

输出抖动: 符合ITU-TG.823建议

以太网口:

接口速率: 10M/100M

传输距离: 100 米

协议标准: IEEE802.3 (支持 VLAN 功能)

线路码: 曼彻斯特码

接头类型: 10/100Base-T 全双工/半双工

连接器: RJ45

接口保护: 1500V 电磁隔离

连接线缆: 与 PC 连接采用交叉线

与 HUB/SWITCH 连接采用直通线

电源指标:

输入电源: $-48\text{VDC}/220\text{VAC}$ 可选

功耗: 2W

工作环境:

工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

工作湿度: 5%~95% (无冷凝)

大气压力: 86~106kpa

机械结构:

尺寸(长×宽×高): $227.4\text{mm} \times 146.3\text{mm} \times 42.7\text{mm}$

外壳: 塑壳

颜色: 黑色

重量: 260g

质保:

保质期: 3 年

认证

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)

产品最新认证动态请查询 3onedata 网站