HXMJ-302 系列产品



北京华环电子股份有限公司

HXMJ-302 系列产品

说明书

北京华环电子股份有限公司 2010.12

版权声明

本产品的所有部分,包括本手册及配件等,其知识产权归北京华环电子股份有限公司(以下简称华环)所有。未经华环公司书面许可,不得任意仿制、拷贝、誊抄或转译。除此之外,本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,内容亦会随时更新,恕不另行通知,有关信息请向华环公司咨询。

版权所有 • 不得翻印 © 北京华环电子股份有限公司

产品名称: HXMJ-302 系列产品

手册版本: 1.0

发表日期: 2010年12月

北京华环电子股份有限公司

BEIJING HUAHUAN ELECTRONICS Co., LTD.

联络资讯

地址:北京市海淀区上地六街 26 号(邮编 100085)

业务电话: (8610) 62981998 售后服务: (8610) 62988820 技术支持: (8610) 62960985 传 真: (8610) 82899801

网址: http://www.huahuan.com.cn

E-mail: support@huahuan.com

目 录

| 1. 🕮 | 概述 | 1 |
|--------|--------------------------|----|
| 2. 🕮 | 使用说明 | 1 |
| | 前面板安排及操作 | |
| | 后面板安排及操作 | |
| | 设备配置与使用 | |
| | 设备安装 | |
| | 连接电源与地线 | |
| | E接电源与地线 | |
| J. 641 | U.SNOSI KOULEC 75期间 含沙思衣 | -3 |

1. 🚇 概述

首先感谢您选择北京华环电子股份有限公司研制的 HXMJ-302 系列产品。为了使该产品给您提供最好的服务,请您首先仔细阅读本说明书。

HXMJ-302 系列产品是基于 G.shdsl 技术的路由器,通过双绞线传输高速数字信号和 多媒体信息,该设备可以方便连接到 Switch、Hub 或计算机。

依接口数量不同, HXMJ-302 系列产品具有不同的机型配置,包括 HXMJ-302-1、HXMJ-302-2、HXMJ-302-3、HXMJ-302-4 共 4 种,详见表 1-1。

| 类型 | ETH 接口数目 | DSL 接口数目 |
|------------|----------|----------|
| HXMJ-302-1 | 1 | 1 |
| HXMJ-302-2 | 2 | 2 |
| HXMJ-302-3 | 3 | 3 |
| HXMJ-302-4 | 4 | 4 |

表 1-1 HXMJ-302 系列产品的机型配置

2. 回使用说明

2.1 前面板安排及操作

HXMJ-302 系列产品的机箱前面板如图 2.1-1 至 图 2.1-4 所示。



图 2.1-1 HXMJ-302-1 设备前面板示意图

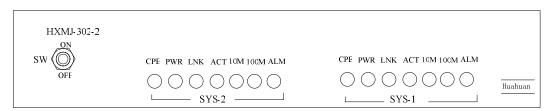


图 2.1-2 HXMJ-302-2 设备前面板示意图

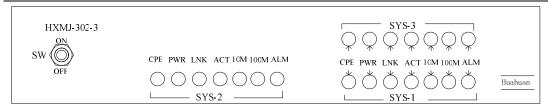


图 2.1-3 HXMJ-302-3 设备前面板示意图

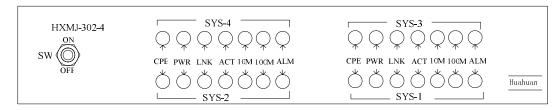


图 2.1-4 HXMJ-302-4 设备前面板示意图

前面板上有各种状态及告警信号指示灯,本节以下部分将一一介绍。

前面板指示灯说明:

设备前后面板都有指示灯。各指示灯的标识和含义见表 2.1-1。

表2.1-1 指示灯的标识和含义

| 标识 | 颜色 | 指示灯含义 | 备注 |
|------|----|---|----|
| PWR | 绿 | 电源指示: 长亮:设备已通电 长灭:设备未通电 | |
| LINK | 绿 | SHDSL 线路指示: 长亮: SHDSL 线路已连通 闪烁: 两端设备正在同步,一般用户端 link 闪烁 17 下可 以握手成功 | |
| ACT | 绿 | 数据收发指示: 闪烁: SHDSL 线路有数据收发 | |
| 10M | 绿 | 以太网状态指示: 亮:以太网端口为 10M 闪:以太网端口有数据收发 | |
| 100M | 绿 | 以太网状态指示: 亮:以太网端口为 100M 闪:以太网端口有数据收发 | |
| СРЕ | 绿 | 设备主从指示: 长亮:设备为用户端 | |
| ALM | 红 | 告警指示: 常亮:两端设备尚未连接成功。请检查相应设置。 | |

2.2 后面板安排及操作

HXMJ-302 系列产品设备后面板,见图 2.2-1 至图 2.2-4。

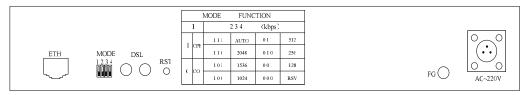


图 2.2-1 HXMJ-302-1 设备后面板示意图

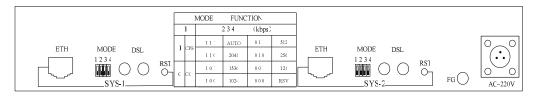


图 2.2-2 HXMJ-302-2 设备后面板示意图

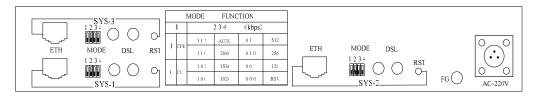


图 2.2-3 HXMJ-302-3 设备后面板示意图

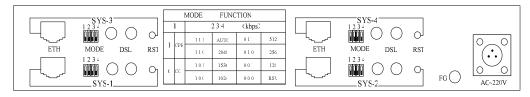


图 2.2-4 HXMJ-302-4 设备后面板示意图

后面板印字:

后面板丝印见表 2.2-1 说明。

表 2.2-1 后面板丝印

| 标识 | 含义 | 备注 |
|--------------|-------------------------|----|
| AC220V | 电源输入接口,连接随机所配电源 | |
| ETH | 以太网接口,连接网络或 PC | |
| FG | 接地端子,接地后,可以有效抗击雷击 | |
| MODE 拨码开关 | 设置机器主从及速率,拨码要在供电前设置好才有效 | |
| DSL | 接传输线 | |
| RST | 复位按钮,按压超过5秒可以恢复出厂值 | |

后面板拨子:

设备后面板上共有四个拨码端子,1为主从设置位,2、3、4位速率设置位。拨码设置参数时,一般速率放在自适应位置,只要设置主从即可满足用户要求。如果需要设置速率,只需要在一端设置即可,另外一端在自适应位置。详见图 2.2-1。

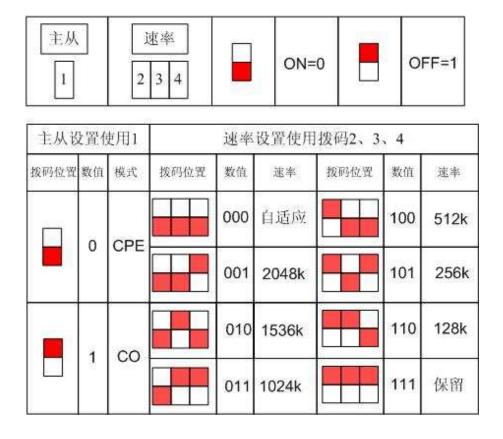


图 2.2-1 4 位拨子的定义

2.3 设备安装

- 1、连接电源插头到路由器的后面板上的电源输入端口。
- 2、连接以太网双绞线
- (1) 如果设备连接到 PC, 请使用直通线。
- (2) 如果连到 Switch, 请使用交叉线。
- 3、拨码开关设置

设备的拨码参数设置,需要在接通电源前设置好,开电以后设置的拨码参数需要在下次重起设备时才有效。第一次设置拨码参数供电后,设备会二次重起。进行速度参数设置时,只需要在主从设备的一端设置即可,另外一端使用自适应,速度会自动跟随。

4、连接外部传输线到设备上。

2.4 连接电源与地线

交流电缆定义, 见表 2.4-1。

| 农 2.4-1 文 | | | | | |
|-----------|------|------|--|--|--|
| 插头引脚 | 导线颜色 | 对应电压 | | | |
| 1 | 棕 | 相线 | | | |
| 2 | 蓝 | 零线 | | | |
| 3 | 黄绿 | 批线 | | | |

表 2.4-1 交流电缆定义

2.5 设备配置与使用

设备启动及连接过程:

- 1、设备接通电源后进行自检: ALM 灯闪烁, PWR、LINK、ACT 灯常亮。自检完毕后 PWR 灯常亮, ALM 灯常亮。目前两端设备尚未建立连接, 如果第一次进行拨码参数设置, 设备会二次重起, 重起后执行新的参数。如果没有上述过程或指示灯不亮, 请检查电源接口或与工程师联系。
- 2、大约 20 秒钟后,你可以发现设备的 LNK 灯会有规律的闪烁,此时两端设备正在进行同步。闪烁 17 下后,一般都可以握手成功,随后 LNK 灯常亮,链路建立连接,设备能够正常通信。在这一过程中可能出现下列情况:
- A. 如果设备没有同步过程,即 LINK 灯没有反映,请检查相关设置。

主要有以下几种可能:

- (1)设备主从关系(CO/CPE)没有正确设置
- (2) 用户的模拟线没有正确的连接到设备的 SHDSL 接口上。
- B. 两端设备有同步过程, LINK 灯有规律地闪烁一段时间后, 无法达到正常状态。此时可以检查一下设备配置情况, 然后断电重新启动。如果仍然出现这种情况, 可能是由于线路距离太长或者设备问题请与工程师联系。

3. QGshdsl Router 传输距离对照表

| 链路速率 (Kbps) | 传输距离 (Km) | | |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 证师还平(Kups) | 0.4mm | 0.5mm | 0.6mm |
| 64 | 9.7 | 12.8 | 16.0 |
| 128 | 8.1 | 10.6 | 13.2 |
| 192 | 6.9 | 9.1 | 11.4 |
| 256 | 6.7 | 8.7 | 11.0 |
| 320 | 6.7 | 8.7 | 11.0 |
| 384 | 6.5 | 8.5 | 10.5 |

| Hua | <i>h</i> uan |
|-----|--------------|

| 448 | 6.4 | 8.4 | 10.5 |
|------|-----|-----|------|
| 512 | 6.2 | 8.1 | 10.1 |
| 576 | 6.1 | 8.0 | 10.0 |
| 640 | 5.9 | 7.8 | 9.7 |
| 704 | 5.8 | 7.7 | 9.6 |
| 768 | 4.8 | 6.3 | 7.9 |
| 832 | 5.5 | 7.2 | 9.0 |
| 896 | 5.3 | 6.9 | 8.7 |
| 960 | 4.9 | 6.5 | 8.1 |
| 1024 | 5.1 | 6.7 | 8.5 |
| 1088 | 5.0 | 6.6 | 8.3 |
| 1152 | 4.8 | 6.3 | 7.9 |
| 1216 | 4.8 | 6.3 | 7.9 |
| 1280 | 4.3 | 5.6 | 7.0 |
| 1344 | 4.1 | 5.4 | 6.7 |
| 1408 | 4.4 | 5.8 | 7.2 |
| 1472 | 4.4 | 5.8 | 7.2 |
| 1536 | 4.3 | 5.6 | 6.9 |
| 1600 | 4.4 | 5.8 | 7.2 |
| 1664 | 4.4 | 5.8 | 7.2 |
| 1728 | 4.2 | 5.4 | 6.8 |
| 1792 | 4.2 | 5.4 | 6.8 |
| 1856 | 4.1 | 5.4 | 6.7 |
| 1920 | 4.1 | 5.4 | 6.7 |
| 1984 | 4.0 | 5.2 | 6.5 |
| 2048 | 3.6 | 5.0 | 5.5 |
| 2304 | 3.3 | 4.5 | 5.0 |

以上传输距离对照表,为设备研发人员实际测试结果,线路质量好、未加干扰。在用户的实际应用中,由于线路质量的差异,可能传输距离与此结果有一定出入,但均属正常现象,此表仅供用户参考。