

JaRa[®] MODEL 4105

V. 35/10BaseT 转换器使用说明

1、概述

MODEL 4105 是一个高性能、自学式的远程以太网桥。它体积小、成本低、非常适合 V. 35 同步高速串口设备和以太网的转换接入。MODEL 4105 同时也是一个局域网延伸器。

2、主要特点

- ◆ 完全兼容 IEEE802.3 以太网标准
- ◆ 广域网线路接口：V. 35，速率自适应 0~10Mbps
- ◆ 线路传输协议：HDLC
- ◆ 每秒 15,000 帧的过滤和转发速率, 256 帧的缓冲器
- ◆ 10,000MAC 地址局域网表
- ◆ 自动学习和更新 MAC 地址功能
- ◆ 增强的 Tiny Gram 压缩模式

3、工作环境：

- 温度：0℃~40℃
- 湿度：≤90% (35℃)

4、LAN 接口

- RJ45 标准以太网接口
- 接 HUB，也可接网卡
- 10BaseT 连接速率

V. 35 口

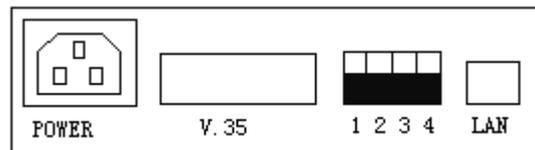
- 工作方式：DTE 方式（可自适应线路时钟）
- 标准速率：2.048M
- 透明传输
- 接口连接：DB25 孔（配 M34 转 DB25 电缆）

5、(A) 前面板

批示灯说明：

PWR	绿	电源指示	亮	正常
LKINT	绿	与 HUB 连接指示	亮	正常
WANTX	黄	广域网发送数据指示	闪烁	正在发送数据
WANRX	黄	广域网接收数据指示	闪烁	正在接收数据
LANTX	黄	局域网发送数据指示	闪烁	正在发送数据
LANRX	黄	局域网接收数据指示	闪烁	正在接收数据
COL	红	局域网信号碰撞指示	闪烁	碰撞发生
ERR	红	网桥出错指示	闪烁	出错

(B) 后面板



6、接口针脚及开关说明

(1) DB25 孔

管脚号	定义	I/O	管脚号	定义	I/O
1	CND		14	TDB	0
2	TDA	0	15	TCA	I
3	RDA	I	16	RDB	I
4	RTS	0	17	RCA	I
7	GND		20	DTR	0
9	RCB	I	24	XTCA	I
11	XTCB	0	其余	NC	
12	TCB	I			

(2) LAN RJ45 符合标准的以太网口定义

(3) DIP 拨码开关说明

第 1 位：网桥功能选择，在连接不同的网段时，网桥起子网之间的桥路作用，为降低广域网段传输流量，网桥采用 MAC 地址自学习功能，即具有地址和记忆过滤功能，只将到另一网段的 MAC 帧地址记忆并转发 MAC 帧，此时开关置“OFF”

当用做以太网延伸器时，不过滤 MAC 地址。此时开关置“ON”。

其余各开关备用。

7、典型应用



8、包装清单

220V 电源线一根

DB25/M34 转换电缆一根

RJ-45 水晶插头一个

说明书一份

MODEL4105 简易使用方法

1、准备工作

A: MODEL4105 与 HUB 相连时，制作一一对应的电缆。即：后面板 LAN 接口的 RJ45 座左数 1, 2 (IN) 接口 HUB 的 1, 2; 3, 6 (OUT) 接 HUB 的 3, 6。

b: MODEL4105 与计算机网卡相连时，制作交叉线缆，即：后面板 LAN 接口的 RJ45 座左数 1, 2 (IN) 连网卡的 3, 6; 3, 6 (OUT) 连网卡的 1, 2。

2、连接及选择网桥功能

a、用随机提供的 DB25 转 M34 线缆连接本设备和 V. 35 设备，（如传输设备）

b、将本设备与计算机网卡或 HUB 相连。

c、1: OFF 过滤 MAC 地址（并记忆），在 MODEL4105 做为网桥时用；1: ON 不过滤 MAC 地址，在 MODEL4105 仅做为以太网延伸器时用。

d、接上电源（AC220V）

3、设置时钟

本设备的工作方式为 DTE 方式，时钟可自动适应外部设备或线路的时钟，无需调节。

4、查看前面板指示灯状态

LINK (亮): 以太网连接正确 WTX (亮): V. 35 设备发送数据
 WPX (亮): V. 35 设备接收数据 LTX (亮): 以太网发送数据
 LRX (亮): 以太网接收数据 COLL (亮): 以太网信号发生冲撞
 ERR (亮): 网桥出错指示 POW (亮): 电源正常指示

欲了解其他信息，请登陆www.jara.cn