

注意事项

- 1、产品使用时，敬请使用原厂所附配件，避免因使用未经认证之配件造成产品损害。
- 2、所附配件仅满足自身设备使用，请勿用作其他用途，以免造成不可预料之事故
- 3、电源请使用带有地线的电源。
- 4、产品FG端子接地，可以有效抗击雷击
- 5、产品使用时放置在阴凉通风处，严禁堆叠及放置杂物，以保证散热

产品保固说明

- 1、自购买之日起，本产品整机提供一年免费保修，在保修期内因制造、材料等瑕疵造成产品无法使用，我们将免费维修或更换相应设备。
- 2、保固期内，属下列情况之一，均不在保修范围之内：
 - a、购买以后因运输、摔落或保管及使用不当造成故障或损坏。
 - b、未经允许，用户私自打开设备造成设备损害（封口签被破坏则视为开封）。
 - c、因地震、火灾、洪水、雷击、电压异常及其他自然灾害导致的故障或损害。
- 3、维修所需交通费由用户自行负责。

产品返修流程

在收到客户返修产品后，我们会在 2 4 个小时内给预检测答复，一般两个工作日内可以修复故障产品，重大故障最长不超过七个工作日。

SHDSL

快速设置

快速设置

本设置说明是我们依据现场经验，针对常用的情况而编写的，它适合绝大多数的使用环境。我们将快速设置分为三种情况，每一种情况又因为所连接的信号不同又分成几类，用户使用设备时按照本说明操作即可。如果按照本说明操作不能满足需要或者有不明白之处，请致电我们，我们会以最快的速度给与技术支持。

- 第一种情况：局端和用户端都为 E 1 接口。

◇ 一：局端接的是纯 2M 信号 (32 X 64 Kbps)

✓ a: 局端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-C

→ E1 → FRAME → UNFRAME

→ PCLK → E1 / INT (根据实际情况选择)

→ DSL → CLOCK MODE → SYNCHRONOUS

只需要设置这几个参数即可，其余参数使用默认值。参数设置完之后会自动保存。

✓ b: 用户端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-R

其余参数不需要设置，使用默认值即可。

注意：我公司产品出厂默认值为用户端 (STU-R)，因此用户使用用户端不需要设置，只要设置局端参数即可。

◇ 二：局端接的 2M 信号为成帧 FAS (NX 64 Kbps)

绝大多数参数保持不变，只要把局端帧格式参数根据现场情况改为以下两种情况之一即可。

CONFIGURATION → UNIT → STU-C

→ E1 → FRAME → FAS+CRC 带校验

→ FAS 不带校验

→ PIAYLOAD RATE → N (N=3~31)

- 第二种情况：局端和用户端都为 V 35 或 以太网 接口。

两边都为 V.35.或以太网接口的时候，参数配置比较简单，传输速率一般不需要配置，设备可以根据线路的品质自动调整传输速率，也可以根据需要设置自己所需的速率。

✓ a: 局端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-C

→ PIAYLOAD RATE → MAX → N (N=4~36)

→ MIN → 3

→ PCLK → DTE / INT (根据实际情况选择)

→ DSL → CLOCK MODE → SYNCHRONOUS

只需要设置这几个参数即可，其余参数使用默认值。参数设置完之后会自动保存，

✓ b: 用户端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-R

用户端不需要设置，使用出厂参数即可(或者参考局端)。但是由于不同厂家路由器的数据触发方式不一样，因此 V35 端口的数据时钟可能需要改变，但是绝大多数的情况使用默认值 **NORMAL** 就可以了，只有少数的情况才会使用 **INVERTED**。(参数修改在 **DTE → CLOCK → NORMAL / INVERED**)

- 第三种情况：局端使用 E1 接口，用户端使用 V35 或 以太网接口。

◇ 一：局端接的是纯 2M 信号 (32 X 64 Kbps)

✓ a: 局端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-C

→ E1 → FRAME → UNFRAME

→ PCLK → E1 / INT (根据实际情况选择)

→ DSL → CLOCK MODE → SYNCHRONOUS

只需要设置这几个参数即可，其余参数使用默认值。参数设置完之后会自动保存，

✓ b: 用户端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-R

说明：V35 端口的时钟，配接 CISCO 路由器时一般使用 NORMAL，但是在使用华为或其它家路由器时可能要使用 INVERTED。

◇ 二：局端接的 N X 64 Kbps (N=3~31)

✓ a: 局端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-C

→ E1 → FRAME → FAS+CRC 带校验

→ FAS 不带校验

→ PAYLOAD RATE → N (N=3~31)

✓ b: 用户端参数设置

CONFIGURATION → UNIT → STU-R

串口连接配置

通过 window 超级终端程序配置设备,设置如下:

端 口: COM1 (如果电缆连接到 COM2, 请选择 COM2)

速 率: 9600 bps

奇 偶: 无

数据位: 8

停止位: 1

流 控: 无

连接好串口线，打开超级终端，按 ESC 即可看到界面

说明:

用户的实际使用速率可以根据自己的需要和现场的环境来随意设定，只需要改动速率选项到满足需要的位置并保存参数即可。根据我们的经验，只有传输线路的环阻小于 900 欧姆时，传输线路才可以跑到 2M 的带宽。我们的产品要求信噪比在 3 以上才可以正常通信。

该参数在:

SURVEILLANCE. → STATUS → SNR → 大于 3

这一点在现场安装是很重要，如果发现 SHDSL 的 DSL 握手正常后仍然有异常状态，一定要先察看该参数。一般要通过降速或者更换传输线路来增大 SNR 的数值。

我们在现场通常都利用环阻来粗略估算传输距离，一般我们按照以下的数值来粗率计算:

0.4 mm (26 AWG) 约 285 Ω / KM ;

0.5 mm (24 AWG) 约 190 Ω / KM ;

0.6 mm (22 AWG) 约 110 Ω / KM ;

0.9 mm (19 AWG) 约 65 Ω / KM .

液晶及超级终端界面参数说明

