公安 "动中通"卫星网管调试说明

一、设置动中通车载网管 CDM570L 的内部参数:

调试"动中通"卫星网管前,首先要设置车上 CDM570L 网管 Modem 内部的参数,使其内部参数配置与本说明所示参数一致。 下面以 570L 型号 Modem 为例作演示,其设置步骤如下: 1)、使用网线一端连接 CDM570 网管 Modem 的 IP Traffic 口,另 一端连接在计算机上(或通过交换机做中介连接二者) ,并将计算 机本地 IP 设置为与 CDM570L 的 IP 在同一网段内。



计算机与 CDM570L 连线示意图

(CDM570 的 IP 地址可以通过选择前面板菜单命令进入修改 :

Connfig..Rem..EEthernet..Adddress 。)

2)、进入计算机的"C:\ 命令提示符 "目录下,输入 CDM570L 内的 IP 地址,通过 telnet 登录到 CDM570L 内部参数设置界面。

如下图:(图中 IP 地址为示例)



3)、输入完 CDM570L 的 IP 地址后按 'Enter '键,再输入用户 ID

和密码,其中 ID 和密码均是:comtech,密码输入是隐形的。如下图:





4)、输入完 ID 和密码后,进入的是 CDM570L 内部参数设置的主

菜单界面。如下图:

🔤 Telnet 10.7.240.17	<u>- 0 ×</u>
	^
Main Menu	
Administration Interface Configuration	A I
Route Table	R
Protocol Configuration	P
Satellite Modem Configuration	M
Redundancy Configuration	E
Operations and Maintenance	0
Save Parameters to permanent storage	S
Exit	X
5)、根据主参数设置界面的提示 , 当需要修改哪项参数时直接在计	F
算机键盘上单击图片中省略号后面对应的字母,就能直接进入其	
所需设置的下一级参数界面。例如要修改用户名(Administrion)

入用户名内部的参数设置界面。如下图:

内部的参数,直接在计算机上敲击键盘字母 A,然后回车,即进

Telnet 10.7.240.17	
	-
Administration	
Name/Password Configuration	. P
Access Lists	- A
Feature Configuration	. F
3xDES Configuration	- D
SMTP Configuration	- M
SNMP Configuration	. N
Working Mode	. C
Managed Switch Multicast Option	- E
Managed Switch Gateway/Port Option	. G
Header comp refresh rate (in pkts) for UDP/RTP1[50]	- H
Header comp refresh rate (in pkts) for UDP[50]	.U
Header comp refresh rate (in pkts) for all others[50]	.0
Payload comp refresh rate (in pkts)	. Q
Telnet timeout	- T
Save Parameters to permanent storage	. S
Exit	. X
Telnet Logout	. L
	-

6) 依据上面的方式,依次可修改主界面中的任何一项参数,并

一一与上面所示图例中的参数核对一致:

1)). Main Men u A F

Telnet 10.7.240.17
Ping ReplyP
TelnetE
SNMPN
IGMPIDisabled]I
Downlink Route All Available Multicast[Disabled]
Quality of Service (QoS)Q
Transmit 3xDES Encryption
Receive 3xDES Decryption
L3/L4/L5 Tx Header Compression[Unavailable]
L3/L4/L5 Rx Header Compression[Unavailable]
Tx Payload CompressionC
Rx Payload Compression
FAST Feature Code
Vipersat Feature Codes
Vipersat Management
Vipersat STDMAA
Vipersat Auto SwitchingW
Vipersat File Streamer[Unavailable]
Save Parameters to permanent storageS
ExitX
Telnet LogoutL

2)).Main Men u V

ov Telnet 10.7.240.17 _ 🗆 × **Vipersat Configuration** Receive Multicast Address....[239.4.5.6].....V Home State Revert......[Disabled] Dynamic Power Control Config.....C Vipersat Summary..... ..D Vipersat Migration..... Save Parameters to permanent storage.....S Exit.....X Telnet Logout..... Ŧ

3)). Main Men u M

Telnet 10.7.240.17	<u>_ 0 ×</u>
	
Satellite Modem	
Madam Tuma (CDM-E201)	
Configuration	c
Sour Iguration	

Monitor. Information		
InformationI UtilitiesU Save Parameters to permanent storageS ExitX Telnet LogoutL	Monitor	М
UtilitiesU Save Parameters to permanent storageS ExitX Telnet LogoutL	Information	I
Save Parameters to permanent storageS ExitX Telnet LogoutL	Utilities	U
Save Parameters to permanent storageS ExitX Telnet LogoutL		
Save Parameters to permanent storageS ExitX Telnet LogoutL		
ExitX Telnet LogoutL	Save Parameters to permanent storage	S
Telnet LogoutL	Exit	X
	Telnet Logout	L
		-

4)). Main Men u R

Telnet 10.7.240.17				
	Configuring the	Route Table		-
Route Name	Dest IP/SNet Bi	ts Next Hop	MultiCast	State
Route001[DFG	0.0.0.0/0	VAN	N/A	toSat]1
Route002[UNKNOWN]				2
Route003[UNKNOWN]				
Route004LUNKNOWNJ				4 с
Route006 [IINKNOUN]				
Route007[UNKNOWN]				
Route008[UNKNOWN]				
Base[1]				В
Delete				D
Display		•••••		P
PerRoute		•••••		Е
DL MCast[Disabled]				0
DelFilter				R
DC11 11001				
Save Parameters to perma	nent storage			
Exit				Х
Telnet Logout				L

-

5)). Main Men u I H

Telnet 10.7.240.17	<u>- 0 ×</u>
	-
Satellite/HDLC Interface	
HDLC Addr Mode	
Receive HDLC Channel Addresses	Н
Save Parameters to permanent storage	s
Exit	X
Telnet Logout	L
	-

核对一致,则完成 CDM57的设置。

二、 设置 CiM-25 内部 IP 地址和网关:

修改完成 CDM570L 内部的参数后,继续设置 CiM25 的 IP 地址、 子网掩码和网关。具体操作如下:

1)、确认出厂默认参数: IP 地址:10.6.30.1/24

登录用户名: admin

登录密码: 1234

2) 、使用串口线连接计算机与 CiM25 的 RS232接口。 串口线缆的定义如下:



将+5VDC 直流电源连接到 CiM25 的电源输入端。 在计算机上打开超级终端,串口参数配置为:

- 波特率: 19200
- 数据位:8
- 停止位: 1
- 校 验:N

超级终端连接属性按下图设置:

cim25 Properties	
Connect To Settings	
Function, arrow, and ctrl keys act as <u>I</u>erminal keys	
Backspace key sends	ASCII Setup
Octrl+H ○ Del ○ Ctrl+H, Space, Ctrl+H	ASCII Sending
Emulation:	Send line ends with line feeds
VT100 VT100	Echo typed characters locally
Tel <u>n</u> et terminal ID: VT100	Line delay: 0 milliseconds. Character delay: 0 milliseconds.
Backscroll buffer lines: 500	
Play sound when connecting or disconnecting	ASCII Receiving
	Append line feeds to incoming line ends
Input Translation ASCII Setup	Eorce incoming data to 7-bit ASCII
	Wrap lines that exceed terminal width
OK Cancel	OK Cancel

3). 查询 CiM-25 的 IP 地址

在超级终端窗口中,输入下列命令:

:超级终端发出的命令, 查询当前 IP 地址 <0/IPA? >0/IPA=010.006.030.001/16: CiM25 的响应,显示出当前 IP 地址

4).设置 CiM-25 的 IP 地址

在超级终端窗口中,输入下列命令:

<0/IPA=010.006.230.001/26: 超级终端发出的命令 , 设置当前 IP 地址

- : CiM25 的响应, 说明 IP 地址设置成功 >0/IPA=
- 5) 设置 CIM25 内部的子网掩码和网关:
 - 设置完毕 CiM25 内部的 IP 地址; 1、
 - 将计算机与 CiM-25 的 IP 址设置在同一个网段内 ,使用交叉网 2、 线连接 CiM25 与计算机的网口;

- 4、 在计算机上通过 IE 浏览器上输入 CiM25 的 IP 地址,打开的
 CiM25 界面上输入 ID:admin Password:1234
- 5、 进入后点击屏幕左侧: Administion 按钮,在 Network Maintenance 界面上修改 CiM25 内部的子网掩码和网关,将 CiM25 的网关 设置成 CDM570L 网管 IP 地址。

6) 设置结束。

三、上述设备设置完成通知卫星卫星主站,并使设备保持在正常的工作状态下,由卫星主站对"动中通"车载卫星小站进行网管注册。
经主站网管功能测试后,地面网管调试结束。

北京联创飞翔科技发展有限公司