目 录

物品清单	鱼	3
第一章	产品介绍	3
1	产品概述	3
2	产品外观	3
3	性能特点	4
4	技术指标	5
第二章	ALL-LINK的安装	6
1	面板端口说明	6
2	安装	7
第三章	Alllink基本系统	8
1	操作系统	8
2	远程维护(网口)	8
3	远程维护(串口)	11
第四章	Linux的基本命令	13
1	Ls命令	13
2	Cd命令	14
3	Pwd命令	14
4	rm命令	14
5	cp	15
б	mv	15
7	su	16
8	ps	16
9	ifconfig	18
10	ping	19
11	tar	19
12	ncftp	21
13	vi编辑工具	22
第五章	网络配置	23
第五章	网络龀置	•

第六	章	OPC采集程序的配置	24
	1	安装位置	24
2	采缜	ē信息的定义	24
	3	位号对应文件	25
	4	建立 OPC 用户	26
	5	确保DCOM服务启动	27
	6	启动OPC采集程序	27
	7	停止OPC采集程序	27
第七	章	常见诊断	28
	1	不能ping通Alllink	28
	2	数据全部为-999999.0	28

物品清单

小心打开数据采集器包装盒,检查包装盒里应有以下配件:

- ▶ 一台 B322-1 型远程数据终端(All-Link)
- ▶ 一根电源线
- ▶ 一本用户手册
- ▶ 一张 ALL-LINK 保修卡
- ▶ 一张合格证

第一章 产品介绍

All-Link 远程数据终端,是一种标准的、开放的、高速度、高精度的智能测控装置。主要应用于工业现场下的数据采集和控制。

1 产品概述

B322-1 型远程数据终端是个嵌入式产品,硬件平台为嵌入式 PC,其 AND CPU 兼容于 Intel,内置两个标准 RS232C 串口和两个 RJ45 以太网口。 操作系统为嵌入式 Linux,可支持 OPC 和 DDE 等通讯协议。远程数据终端 可连接智能仪表(通过串口)、PLC(通过串口)、液位仪(通过串口)、DCS (通过串口或以太网口),取得数据并以标准的 OPC 或 DDE 方式提供给用户。 主要用于远程数据采集和监视。也可做为 InfoPlus.21、PI、PHD、CART、InSQL 和 iHistorian 等实时数据库系统的数据采集终端。

2 产品外观

产品外观如图 1:





图 1 B322-1 型 All-Link 产品外观

3 性能特点

● 结构先进,易于扩展

产品可实现工业现场最基本的控制功能,模块化、积木式结构,使得内部硬件组态非常方便。

● 卓越的温度特性

适合在恶劣环境中工作,其高温和低温特性为-40~+80℃,且不需要特殊的 加热器和冷却风扇。

● 低成本,低功耗

具有省电模式。在软件的控制下进入休眠状态,休眠状态电能降至约 120mV, 一旦有中断输入,系统就恢复供电。

● 灵活的通信方式

支持通用的通讯协议,也可自定义通讯协议。可提供两个串行口和两个以太 网口,通过组态都能与多种类型的媒体(电话线、光纤、无线电台、微波、卫

All-Link(B322-1) 用户手册

星)实现通信。可以在通信网络上进行编程和诊断,现场的一切操作均可在控制中心或办公室完成。具有呼叫一报告功能,提高了反应速度,节省了数据流量的通信时间。

● 强大的软件系统

内置功能强大的监控程序,无需编程,自动实现数据采集、数据处理等功能; 多种控制算法几乎可以满足所有工业现场的控制要求。通过设置、组态就可 实现一般的检测及控制。

AllLink 可与任何 PC 工作站联网,支持 InTouch、iFix、组态王、力控等国内 处常用的 HMI 软件。可容易地组成强大的 SCADA 系统。

AllLink 还支持 OPC,可做为 CART、InfoPlus.21、PI、PHD 等实时数据库系统的数据采集终端和二级数据服务器。

还可写数据至关系数据库。为 ERP 等管理系统提供生产实时数据。

4 技术指标

B322-1 型 All-Link 标准配置:

CPU	AMD ElanCS520, 兼容 Intel
主频	400MHz
地址空间	最大 1G
内部总线	32-bit, 66MHz
缓存	16Kbyte
DRAM	256M DDR
DOC 电子盘	32-256M
总线	通用 ISA-16-bit, PCI-32-bit 总线
BIOS	Award BIOS
I/O 电平	5v
IDE-硬盘接口	PC/AT-兼容
串行口	COM1(RS232和485可跳线选择)
	COM2 (RS232)
以太网接口	Realtek RTL8139C

All-Link(B322-1) 用户手册

	两个 RJ45 接口(可选 BNC), 10/100M
操作系统	Linux

电气指标:

供电电压	220V/55Hz
功耗	1-6 瓦

第二章 ALL-LINK 的安装

1 面板端口说明

正面为两个串口 Serial1, Serial2
 两个网口 EN1, EN2
 两个指示灯 POWER(电源), HDD(硬盘)
 一个 VGA 接口
 两端为四个安装孔
 如下图 2:





2 安装

B322-1型 All-Link 可以直接放在工业系统现场的桌面或者控制柜内。

- ▶ 注意保持散热空间
- ▶ All-Link 上面不要压物
- ▶ 确保电源线和通讯线连接可靠

其接线方式主要有两种:如果被采集系统(如 DCS)有网口,可以通过网线如下(图 3)连接。如果被采集系统只有串口对外通讯,可以通过串口线取出数据,通过网线输出,如下(图 4)连接。



第三章 Alllink 基本系统

1 操作系统

All-Link 的操作系统是嵌入式 linux,用户对 linux 系统的使用经验基本都可 以直接应用于 All-Link。

All-Link 的目录结构

/	根目录
/bin	应用程序命令
/sbin	系统应用命令
/usr	用户程序目录
/var	程序生成文件目录
/lib	系统函数库目录
/opt	采集程序目录

2 远程维护(网口)

▶ 用户登陆
 All-Link 的两块网卡的缺省地址为
 EN1:
 IP: 192.168.0.100
 NETMASK: 255.255.255.0
 EN2:
 IP: 192.168.1.100
 NETMASK: 255.255.255.0
 在远程的机器中配置和 All-link 相同网段的地址,用交叉网线或通过交换机
 连接 Alllink 的 EN2(图 5)



图 5

启动 alllink, 在远程的机器中使用如下的命令可以判断, Alllink 是否已经启动

ping 192.168.0.100-t

Alllink 启动后运行 telnet 连接 Alllink (图 6)

telnet 192.168.0.100

∝C:\TIBDOTS\syste=32\ced.exe Microsoft Windows [版本 5.2.3790] (C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\Administrator>cd \ C:\>telnet 192.168.0.100

图 6

输入用户名/口令: upc/123456, 进入系统(图7)



进入系统后如果要进行配置工作需要 root 权限, 使用 su 命令可以切换到 root 用户

su

缺省的 root 密码为 tsctsc,输入密码切换到 root 用户(图 8)

```
[upc@myhost upc]$ su
Password:
bash: dircolors: command not found
bash: /sbin/consoletype: No such file or directory
[root@myhost upc]# _____
```

图 8

▶ 重新登陆

以 root 身份输入 reboot 命令,系统重新启动

▶ 系统关闭

以 root 身份输入 poweroff 命令,系统关闭,但是不能关闭电源,只是将操作 系统关闭

注意:

以上使用的地址都是假设用户没有修改缺省的 ip 地址,如果已经对地址进行 修改,请您记录好新的地址并用新地址连接 如果两块网卡设置相同的网段的地址,则只有 EN2 可用。

3 远程维护(串口)

All-Link 有两个串口, 在远程机器配置时用主机线, 也就是用 RS-232 串口线 连接, 如下图 9



利用 windows 系统中的超级终端口登陆,即开始-程序-附件-通讯-超级终端。 如下图 10



图 10

点击超级终端,进入如下图 11 窗口,并建立自己的连接用户名,保存其设置 以方便下次使用。

连接描述	? 🛛
新建连接	
输入名称并为该连接选择图	图标:
名称(图):	
图标(L):	
🌯 箋 ⊗	🌆 🧐 🧐
<	>
	确定 取消



点击图 11 的确定,进入如下图 12 的窗口,选择连接接口 COM1。

连接到	? 🛛
🧞 sh	
输入待拨电话的详细	信息:
国家(地区)(C):	中华人民共和国(86) 💽 💌
区号(图):	
电话号码(E):	
连接时使用(20):	COM1 💌
	确定 取消

确定到下一个窗口,其配置见图 13

CO≣1 属性	? 🛛
端口设置	
毎秒位数 (B):	9600
数据位 (1):	8
奇偶校验(E):	无
停止位 (2):	1
数据流控制 (E):	无
	还原为默认值 ®)
	确定 取消 应用 (4)

图 13

再确定后,在等待数秒就会登陆 All-Link 操作系统界面如图 7,不过界面是 黑字白背景的,和 DOS telnet 网口登陆有所不同,其以后操作方式同上,不 再冗诉。

第四章 Linux 的基本命令

1 ls 命令

ls 命令可以列出目录下的文件和目录 例如图 14

 Iroot@myhost opt]# ls

 minicart
 minicart.bak
 sag
 upc

 图 14

如果如 -1 参数,可以列出文件或目录的详细信息,例如图 15

[root@myhost	opt]# ls -	-1		
drwxrwxrwx	5 root	root	1024 Nov 23 00:52 minica	
drwxr-xr-x	6 root	root	1024 Nov 23 00:52 minica	
drwxr-xr-x	4 root	root	1024 Oct 6 2005 <mark>sag</mark>	
drwxrwxr-x	4 sag	sag	1024 Jul 28 10:32 <mark>upc</mark>	
[root@muhost	ont 1 #			

All-Link(B322-1) 用户手册

图 15

2 cd 命令

cd 命令可以进入某个目录中, 使该目录称为当前目录

例 1: cd /opt, 可以进入/opt 目录

例 2: cd /, 进入根目录, 在 linux 中没有盘符的概念, 所有的目录都挂在根目录下

例 3: cd .., 进入当前目录的上一级目录

3 pwd 命令

pwd 命令可以显示当前的工作目录,例如图 16:

[root@myhost opt]# pwd ⁄opt [root@myhost opt]#

图 16

4 rm 命令

rm 命令用于删除文件或文件夹

删除文件时命令格式: rm <文件名>,例如,删除当前目录下的 test.txt 文件,图 12:

[root@myhost	opt]# ls			
minicart			test.txt	
[root@myhost	opt]# rm test.	txt		
[root@myhost	opt]# ls			
minicart				
[root@myhost	opt]#			

删除目录的格式: rm -rf <目录>,例如,删除子目录 upc。图 13

[root@myhost opt]# rm -rf upc [root@myhost opt]# _

图 17

5 cp

cp 用于复制文件

命令格式: cp <源文件> <目标目录或目标文件名>

如果目标是一个目录则将文件复制到该目录中,如果目标不是目录认为是文 件名,相当于复制改名

例如,第一条命令将文件 test.txt 复制到根目录,第二条命令在在当前目录中 创建 test.txt 的一个副本名称为 test.bak,图 18

[root@myhost opt]# cp test.txt / [root@myhost opt]# cp test.txt test.bak [root@myhost opt]# _

图 18

6 mv

移动文件

命令格式: mv <源文件或目录> <目标目录或目标文件名>

All-Link(B322-1) 用户手册

如果目标是一个目录则将原文件或目录移动到该目录中,如果目标不是一个已经存在的目录,则进行移动改名操作。例如,第一条命令将 test.bak 文件复制到根目录,第二条命令将当前目录下的文件 test.txt 改名为 test.tmp,图 19

[root@myhost opt]# mv test.bak / [root@myhost opt]# mv test.txt test.tmp [root@myhost opt]#

图 19

7 su

切换到 root 用户, linux 在远程登陆时只能以普通用户登陆, 登陆后可以使用 该命令切换到 root 的用户, 例如图 20

[sag@myhost root]\$ su Password:

图 20

退出当前用户,用于退出远程控制

8 ps

查看当前运行的进程 格式: ps -ef 可以列出所有进程 格式: ps -ef | grep <processname> 可以列出进程名中包含 <processname>的进程 例如: 图 21 列出所有进程,图 22 列出

[root@	Myhost	root]# ps	s –ef	
PID	Úid	VmSize	Stat	Соммаnd
1	root	520	S	init
2	root		รม	[keventd]
3	root		รผ	[kapmd]
4	root		SMN	[ksoftirqd_CPU0]
9	root		SM	[bdflush]
5	root		รม	[kswapd]
6	root		รผ	[kscand/DMA]
7	root		รผ	[kscand/Normal]
8	root		SM	[kscand/HighMem]
10	root		SM	[kupdated]
11	root		รม	[mdrecoveryd]
58	root	360	S	/usr/sbin/telnetd -p 23 -f /etc/issue
61	root	1404	S	-bash
62	root	480	S	∕sbin⁄getty -L ttyS0 9600 vt100
97	root	460	S	/sbin/getty 38400 tty1
146	sag	1432	S	bash
176	root	1420	S	bash
198	root	612	R	ps -ef

图 21

[root@myhost	root]# ps -ef	f ¦ grep getty
62 root	480 S	∕sbin⁄getty -L ttyS0 9600 vt100
97 root	460 S	/sbin/getty 38400 tty1
200 root	388 S	grep getty
[root@myhost	root]# _	

图 22

注意:从上边两个例子可以看出, ps 命令会将自身进程也会列出在进程列表中

kill

杀死一个进程

格式 1: kill <PID>

强制杀死一个进程

格式 2: kill-s term <PID>

All-Link(B322-1) 用户手册

向进程<PID>发送一个软终止请求,以便进程从容退出 上述两个格式中的<PID>,可以使用 ps 命令查找,例如如果要杀死图 23 中的 进程 ID 为 62 的 getty 进程,可以使用如下的命令:

[root@myhost root]# kill -s term 62

图 23

或者

[root@myhost root]# kill 62

图 24

9 ifconfig

察看网络信息,可以列出每个网卡的网络配置信息,例如图 5:

[root@myhost upc]# ifconfig ethØ Link encap:Ethernet HWaddr 00:04:5F:50:A8:50 inet addr:10.103.42.227 Bcast:10.255.255.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:8461452 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:118464 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:100 RX bytes:2718163152 (2.5 GiB) TX bytes:12936129 (12.3 MiB) Interrupt:11 Base address:0x4000 eth1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:04:5F:50:A8:4F inet addr:192.168.0.101 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:338 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:263 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:100 RX bytes:20604 (20.1 KiB) TX bytes:33273 (32.4 KiB) Interrupt:10 Base address:0x6000 10 Link encap:Local Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1 RX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0 RX bytes:509 (509.0 B) TX bytes:509 (509.0 B)

10 ping

查看一个网络地址是否可以连通

格式

ping <IP>

该命令相当于 windows 中的 ping <ip> -t, 会一直不停的发送 ping 包, 必须使用 CTRL+C 终止,例如图 26:

[root@myhost root]# ping 192.168.0.3					
PING 192.168.0.3 (192.168.0.3): 56 data bytes					
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=0 ttl=128	time=0.2 ms				
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=1 ttl=128	time=0.1 ms				
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=2 ttl=128	time=0.2 ms				
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=3 ttl=128	time=0.1 ms				
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=4 ttl=128	time=0.2 ms				
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=5 ttl=128	time=0.2 ms				
64 bytes from 192.168.0.3: icmp_seq=6 ttl=128	time=0.1 ms				
192.168.0.3 ping statistics					
7 packets transmitted, 7 packets received, 0%	packet loss				
round-trip min/avg/max = 0.1/0.1/0.2 ms					
[root@myhost root]# _					

图 26

11 tar

打包和解包文件,可以将多个文件或目录打包为一个文件,结合 gzip 可以实现进一步的压缩

格式 1: tar cvf <目标文件名> <文件列表>

压缩文件: gzip <目标文件名>

例如图 27,将 opc 和 udp 目录打包到一个文件 test.tar, 然后将 test.tar 文件压 缩为 test.tar.gz 文件

格式 2: tar xzvf <打包文件>

将一个经过 gzip 压缩的打包文件释放 例如图 28

[root@myhost upc]# tar cvf test.tar opc udp udp∕ udp/Changelog udp/config.ini udp/Manual.txt udp/OPCTEST.tags.txt udp∕udpcol opc∕ opc/ChangeLog opc∕confiq.ini opc/Manual.txt opc∕opcclient opc/OPCTEST.tags.txt opc∕showuid ovc∕switchuid [root@myhost upc]# ls opc test.tar udp [root@myhost upc]# gzip test.tar [root@myhost upc]# ls test.tar.gz opc udp 图 27 [root@myhost upc]# tar xzvf test.tar.gz udv udp/Changelog

udp/Changelog udp/config.ini udp/Manual.txt udp/OPCTEST.tags.txt udp/udpcol opc opc/ChangeLog opc/ChangeLog opc/config.ini opc/Manual.txt opc/OPCTEST.tags.txt opc/Showuid opc/switchuid [root@myhost upc]#

12 ncftp

ncftp 是一个 ftp 客户端工具,是 Alllink 与其它系统进行文件交换的唯一途径。 下面的例子都是假设 ftp 服务器的地址为 192.168.0.3,具体情况根据实际配 置而定 ftp 登录: ncftp -u <用户名> -p <用户密码> <ftp 服务器地址>

登录之后使用 get put 可以下载和上传文件, bye 可以退出例如图 29、30、31、32

Iroot@myhost root]# ncftp -u upc -p surpass 192.168.0.3 NcFTP 3.1.5 (Oct 13, 2002) by Mike Gleason (ncftp@ncftp.com). Connecting to 192.168.0.3... Serv-U FTP Server v6.2 for WinSock ready... Logging in... User logged in, proceed. Logged in to 192.168.0.3. ncftp / >

冬	29
---	----

ncftp 🖊 >	get	test.txt				
test.txt:			12.00	kВ	345.55	kB∕s
ncftp / >						

图 30 下载一个文件

ncftp / > put mywork.txt mywork.txt: 12.46 kB 316.93 kB/s Could not preserve times for mywork.txt: UTIME failed. ncftp / > _

图 31 上传一个文件

ncftj	p /	> 1	bye	à	
[root	t@my	vhos	st	root]#	

图 32 退出

13 vi 编辑工具

vi 是 linux 下的文本文件编辑器

命令格式: vi <文件名>

如果文件存在则打开该文件,如果文件不存在则会新建文件

vi 的命令状态和编辑状态

在命令状态下键盘输入作为命令解释,不作为文件内容

编辑状态下输入的

vi 启动后首先进入命令状态,在命令状态下输入字符"i",即可进入编辑状态;在编辑状态按 ESC 键返回命令状态

存盘退出

在命令状态下输入":wq",然后输入回车,保存并退出 vi



图 33

放弃存盘退出

在命令状态下输入":q!",然后输入回车,放弃文件更改并退出 vi



图 34

第五章 网络配置

网络配置文件

/etc/network/interfaces

缺省内容

[root@мy	host upc]# cat /	′etc∕network∕interfaces
iface	lo	inet	loopback
iface	eth0	inet	static
	address	192.168.	0.100
	netmask	255.255.	255.0
iface	eth1	inet	static
	address	192.168.	0.101
	netmask	255.255.	255.0

图 35

其中 lo,eth0,eth1 为网卡 lo 是 loopbak 网卡,不能修改 eth0 对应 EN1 网卡 eth1 对应 EN2 网卡 eth0 和 eth1 的接下来的行市该网卡的配置,配置可以有以下参数 address 地址 netmask 网络掩码 gateway 网关 每行前面的空白石 tab 键 修改地址/添加网关 你可以使用 vi 打开/etc/network/interfaces,进行修改 例如,你需要修改 eth0 的地址为 10.103.42.227,网络掩码为 255.255.255.0, 网关为 10.103.42.254,修改后的/etc/network/interfaces 的内容为:

iface	lo	inet loop	ıback
iface	eth0	inet stat	ic
	address	10.103.42.22	27
	netmask	255.255.255.	0
	gateway	10.103.42.25	5 <u>4</u>
iface	eth1	inet stat	ic
	address	192.168.0.10	1
	netmask	255.255.255.	0

重新启动后网络配置生效

察看当前的网络配置,请使用 if config

第六章 OPC 采集程序的配置

1 安装位置

安装在/opt/upc/opc 目录中

2 采集信息的定义

文件/opt/upc/opc/config.ini 文件格式

;[]内指定设备即位号组的名称,区分大小写

[DEVICE]

;指定实时数据库服务器的 IP 地址

CIMIOSERVER=192.168.0.1

;opc server 所在的机器地址

HOST=192.168.0.2

;OPC Server 的 ProgID,如果有 CLSID 则优先使用 CLSID,使用 PROGID 时需要 opc2.0 基本组件的支持

PROGID=upc.opcserver.1

;OPC Server 的 CLASS ID,如果没有 CLSID 则使用 PROGID

CLSID={B01403BD-C844-411e-B1FC-61F32147FDD7}

;如果 OpcServer 以 BSTR 返回 DIGITAL 位号的数值时,该参数表 示数值为 1 的字符串

DIGFLAGS=ON

下面是一个实际的数据采集项目中的具体内容:



图 37

3 位号对应文件

名称: <DEVICE>.tags.txt 其中<DEVICE>为实际中要采集的设备即位号组的 名称,区分大小写

格式

每行一个位号,每个位号包含 位号名称、OPCITEM、缩放比例,用 TAB 键分割;

例如:

All-Link (B322-1)	用户手册
-------------------	------

TAGNAME1	OPCITEM1	1.0
TAGNAME2	OPCITEM2	2.0
TAGNAME3	OPCITEM3	0.5

在三厂中的具体配置类似如下的内容,根据位号的不同会有不同的内容,该 文件可以使用 vi 命令编辑也可以使用 windows 边辑然后使用 ncftp 进行传输, 具体 vi 和 ncftp 的使用请参见《AllLink 使用手册》的基本操作部分:

03FT_AI3101	AI3101.PV	1.0
03FT_AI3104	AI3104.PV	1.0
03FT_AI3106	AI3106.PV	1.0

4 建立 **OPC** 用户

用户 OPC 需要特定的用户权限才能进行访问,所以需要在 AllLink 中建立相应的用户,该用户需要和 OPC 所在的机器的登陆用户具有相同的用户名和密码,通常是 Administrator 用户,建立一个 opc 用户的过程如下:

▶ 以 root 权限登陆, 增加 linux 用户, 根据提示输入密码

adduser --s /bin/bash <OPC 用户名>

- 然后执行以下两个命令,为新用户增加必要的配置文件:
 cp /home/sag/.bash* /home/<OPC 用户名>
 chown <OPC 用户名>.<OPC 用户名> /home/xxx/.bash*
- ▶ 然后执行以下命令,以 sag 用户登录

su sag

➤ 以 sag 权限执行,执行以下命令,根据提示输入 OPC 用户的密码 ntpasswd <OPC 用户名>

5 确保 DCOM 服务启动

打开/etc/init.d/services.conf 文件, 找到其中的 dcomservice=的行, 确保内容为:

dcomservice=yes

重新启动 Alllink, dcom 服务会自动启动

6 启动 OPC 采集程序

远程 telnet 登录(参见《AllLink 使用手册》),使用用户名 Administrator 和密码 password 登录 linux 系统,运行以下命令

/opt/upc/opcclient <DEVICE> /opt/upc/opcclient &

7 停止 OPC 采集程序

首先使用以下命令查看 opcclient 的进程号

ps -ef | grep opcclient

检测到的第一行第一个数字是进程 ID 号,如果只看到一个以 grep opcclient 结束的行,表示 opcclient 没有运行,使用以下命令杀死 opccclient

kill -s term <进程 ID>

例如: 在下例中查看进程 ID 并停止进程

[root@myhost	upc]# ps -	ef ¦ grep opcclient
936 root	1244 S	opcclient
937 root	1244 S	opcclient
938 root	1244 S	opcclient
939 root	384 S	grep minicart
[root@myhost	upc]# kill	-s term 936

第七章 常见诊断

1 不能 ping 通 Alllink

- 1) 检查 Alllink 是否掉电,如果没有掉电则进入步骤 2
- 检查网线有无松动,如果网线松动,重新插好网线,问题不能解决则进入步骤3
- 3) 使用交叉线连接 Alllink 的 EN1 口和笔记本电脑的网络接口(如图 5), Alllink 的 EN1 网络地址为 192.168.0.100/255.255.255.0,设置笔记本电脑 的网络地址处于同一网段,测试是否可以 ping 通 192.168.0.100,如果可 以 ping 通请检查网线、交换机、网络安全等的局域网设备和配置,如果 不能 ping 通,请于北京石大赛普科技有限公司联系,可能 Alllink 出现 故障
- 注意: Alllink 如果刚刚加电, 需要等待 1~2 分钟才能 ping 通

2 数据全部为-999999.0

- 检查 Alllink 是否可以 ping 通,如果不能 ping 通,请参加常见 7.1 不能 ping 通 Alllink;如果可以 ping 通,进入步骤 2
- 远程登录,检查 opcclient 是否运行,如果没有运行请重新运行;如果已 经运行进入步骤 3
- 检查 AllLink 和 DCS 的网络连接,如果网络正常如果数据仍不能恢复正常,进入步骤 4
- 在操作站点上运行 opcclient 测试程序,如果不能取到数据情与 DCS 厂 家联系,如果可以取到数据则进入步骤 5
- 5) 重新启动 Alllink 和 opcclient,如果数据仍不能恢复请与北京石大赛普科 技有限公司联系