PGC-EX2000 系 统 手 册 之

用户操作手册



深圳斯凯达控制技术有限公司

修订	记录

序号	修改内容摘要(或原因)	修改人	审批人	生效日期
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

目

录

<i>—</i> ,	系统	控制台	.4
	1.1 控制	台简介	.4
	1.2 控制	台的设置	.5
	1.2	.1 菜单配置	.5
	1.2	.2 实时数据配置	.5
	1.2	.3 图形配置	.6
	1.2	.4 工作空间设置	.6
<u> </u>	控制	台子菜单简介	.7
	2.1 报警	记录查询	.7
	2.2 备份	·与恢复	.7
	2.3 定时	打印	.8
	2.4 挂牌	!一览	.8
	2.5 历史	数据查询	.8
	2.6 趋势	*曲线	.9
	2.7 实时	报警监视1	0
	2.8 开始	事故追忆过程1	1
	2.9 停止	:事故追忆过程1	1
	2.10	查看当前事故追忆使能标志1	1
	2.11	双机切换1	1
	2.12	图形编辑器1	12
	2.13	用尸管理1	.3
	2.14	开始/停止语音报警]	.4
二、	图形	·显示器	.4
	3.1 图形	运示器的间介]	.4
	3.2 头时	7/历史数据的显示/刷新	.5 ب
	3.2	.1	.5
	3.2	.2 状念重的显示	.5
	3.2	.3 田线显示	.5
	3.2 2.2 図 IV	.4 筑轩报农的亟示	. /
	3.3 图形	·亚小奋内的用厂採作	. /
	3.3 2.2	.1 运拴保行	. / \``
	5.5 2.2	2 挂/ 樹村田開始	:2)2
	2.5	.5 注/ 11 你你保保下	:5 NA
	3.3	4 八工且奴保旧	24 05
	3.3	5	55
	3.3	7	55
Ш	5.5 活动	./	.))5
ri) 王	1白 <i>4</i> 5 前 罟	ノエイン田 利 的操作 社 和	.))6
<u></u> ш.	刑 且 5 1 安时	·粉据信自	.0)6
	J.1 天时 5 1	<u> </u>	.0)6
	5.1	.1 人以坐小瓜刀钿	.0

	5.1.2	关闭显示服务器连接	.27
	5.1.3	端口实时数据显示	.28
	5.1.4	转发端口信息显示	.29
	5.1.5	通讯原码监视	.29
	5.1.6	端口数据错误跟踪选择	31
	5.1.7	端口数据源码跟踪选择	.31
	5.1.8	端口遥测变化记录选择	32
	5.1.9	端口遥信变化记录选择	32
	5.1.10	日志文件查询	33
	5.1.11	端口模拟RTU选择	33
	5.1.12	启动停止远动包显示	34
	5.1.13	程序退出	34
5.2 ì	通讯状	态	34
	5.2.1	主机状态	34
	5.2.2	前置机连接选择:	35
	5.2.3	RTU状态	35
	5.2.4	通讯统计	36
	5.2.5	统计清零	36
5.3 柞	莫拟置	数	36
	5.3.1	遥测人工置数	37
	5.3.2	遥信人工置数	37
	5.3.3	电度人工置数	38
	5.3.4	SOE人工置数	38
	5.3.5	事故模拟	39
5.4 ì	遥控机:	操作	39
	5.4.1	遥控测试	39
	5.4.2	遥控返校模拟	40
5.5	系统管	理	40
	5.5.1	修改用户口令	41
	5.5.2	装入初始化配置信息	41
	5.5.3	端口数目显示	41
	5.5.4	端口参数显示	41
	5.5.5	模拟盘测试	42
	5.5.6	模拟盘全数据	42
	5.5.7	RTU对时	42
5.6	帮助		.42
	5.6.1	关于	42
	5.6.2	帮助	43
	5.6.3	配置文件信息	43
	5.6.4	配置文件信息输出	43
	5.6.5	RTU和用户代码信息	.43

一、 系统控制台

1.1 控制台简介

系统控制台类似于 Windows 的任务栏,可以显示当前系统的运行状态及调用系统的各项功能。

在 unix 或 windows 下执行 console 命令打开系统控制台,界面如下:

在 console 控制台是 SCADA 系统的一个集成运行环境。从左到右依次为如下所述。

◆ 用于设置控制台和调用各项系统功能,其中的子菜单可由用户自由指定;
 系统菜单项如下图:



以上各菜单项均可由用户设置,设置说明详见本文<控制台的设置>。 系统菜单功能的详细说明将在下面的章节中分别说明。

◆ 两个指示灯分别显示两台主机的状态,左边的指示灯显示 HOSTA 的运行状态,右 边的指示灯显示 HOSTB 的状态.。指示灯有三种状态。

指示灯的状态	对应主机的状态
黑色	离线状态

暗绿色	备用服务器状态
绿色和暗绿色之间闪烁	主服务器状态

- ◆ 节点机器当前的系统日期时间
- ◆ 实时数据显示栏:可显示两组 SCADA 系统实时数据,可由用户自定义; 可以在最左边的"开始"下拉式菜单中选择"设置实时数据"菜单项所弹出的对话 框中指定显示其它的实时数据。
- ◆ 最小化控制台按钮。点击该时按钮可最小化控制台。

1.2 控制台的设置

1.2.1 菜单配置

点击开始菜单项中的<菜单配置>项,提示用户登录后,出现菜单配置的对话框如下:



在此对话框中,可对系统各功能菜单重新进行定义,增加/删除的功能菜单(子菜单)、 改变现在菜单的显示图片等。

1.2.2 实时数据配置

点击开始菜单项中的<实时数据配置>项,提示用户登录后,出现菜单配置的对话框如下图:

在此对话框中,可对 console 中显示的两组实时数据进行配置。<数据名称>会以 tip 的方式显示在对应的实时数据显示栏内。<数据 PID>对应的数据显示在实时数据栏中。

数据名称1	系统频率	
数据PID1	1a3	
数据名称2	安全运行天数	
数据PID2	1 a2	_
确定		s (

1.2.3 图形配置

点击开始菜单项中的<图形配置>项,提示用户登录后,出现菜单配置的对话框如下图:

◎ 选項 界面 网络		<u>?×</u>
□ 采用网络图形模式 画面刷新周期(毫秒) [1000	0	
		帮助

其中,<界面>选项可设置图形显示器的界面是否显示滚动条。<网络>选项可设定图形编辑及显示方式是否采用网络模式。

注明: V4.1.2 以后 在工具菜单中选择"选项"菜单。系统会弹出一带有多个选项卡的 窗口,选择"网络"选项卡,可以看到"网络图形模式",通过单选框来选择图形编辑 的模式。

1.2.4 工作空间设置

<工作空间的设置>项只有在 Unix 系统中才有,用于设置 Console 控制台显示的工作 区。在 Windows 操作系统中无此菜单项。

二、 控制台子菜单简介

2.1 报警记录查询

系统在运行过程产生的报警信息、操作信息都保存在数据库中,运行历史报警记录查询 可以按日期、类别、用户自定义条件查询历史报警记录。可以以表格的形式打印所有查询到 的报警记录,或者从查询集合中选择一部分报警记录进行打印。

使生时间 就名 点名 描述 推提 全天记录 2004-02-10_13:13.56.873 江一类 19最2010号 合何 気位2 事故一覧 2004-02-10_13:12.13.65.873 江一类 19長220千伏有功 当前値: 1005.000 限値: 20.2 越上 2004-02-10_13:12:11.188 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2002.000 限値: 20.2 越上 2004-02-10_13:12:07:188 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2002.000 限値: 20.2 越上 2004-02-10_13:12:07:18 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2002.000 限値: 10.2 越上 2004-02-10_13:12:06:19 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2002.000 限値: 10.2 越上 2004-02-10_13:11:05:33 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2000.000 限値: 10.2 越上 2004-02-10_13:11:05:33 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2000.000 限値: 10.2 越上 2004-02-10_13:11:05:33 江一美 1号美220千伏有功 当前値: 2000.000 限値: 10.2 越上 2004-02-10_13:10:37:27 菌曲要 02号站002号 分何 要加 2004-02-10_13:10:37:59 2/2 1号美220千伏有功 当前値: 1737.000 設置 支位 2004-02-10_13:10:36.159 江一美	8 🖼 🔻 🕹	004年2月10日 星期一	\$			
金天記点 2004-02-10_13:13:66.873 以二支 01号站0010号 台间 支位 事故一覧 2004-02-10_13:13:66.873 以二支 1号麦20千代有功 当前值:1505:000 限值:20. 越上 2004-02-10_13:12:07.313 以二支 1号麦20千代有功 当前值:1403:000 限值:20 越上 2004-02-10_13:12:07.313 以二支 1号麦20千代有功 当前值:1403:000 限值:50 越上 2004-02-10_13:12:07.313 以二支 1号麦20千代有功 当前值:100.000 限值:50 越上 2004-02-10_13:12:07.313 ゾニ支 1号麦20千代有功 当前值:100.000 限值:50 越上 2004-02-10_13:11:05:751 ゾー支 1号麦20千代有功 当前值:100.000 限值:10 越上 2004-02-10_13:11:05:751 ゾー支 1号麦20千代有功 当前值:10 越上 2004-02-10_13:11:05:751 ゾー支 1号麦20千代有功 当前值:10 越上 2004-02-10_13:11:05:751 ゾー支 1号麦20千代有功 当前值:10 ブロ 2004-02-10_13:11:05:753 ゾー支 1号麦20千代有功 当前值:10 ブロ 2004-02-10_13:11:05:615 ゾー支 1号麦20千代有功 当前值:10 ブロ 2004-02-10_13:10:36:159 ゾー支		发生时间	站名	点名	描述	报警
2004-02-10_13:12:13:825 这一类 1号要220千伏有功 当前值:1605:000 限值:20. 越上J 2004-02-10_13:12:11:188 这一类 1号要220千伏有功 当前值:2002:000 限值:20. 越上J 2004-02-10_13:12:06:719 这一类 1号要220千伏有功 当前值:2002:000 限值:10. 越上野 2004-02-10_13:12:06:719 这一类 1号要220千伏有功 当前值:1483:000 限值:10. 越上野 2004-02-10_13:12:06:719 这一类 1号要220千伏有功 当前值:12:00:000 限值:10. 越上野 2004-02-10_13:12:06:719 这一类 1号要220千伏有功 当前值:10. 越上野 2004-02-10_13:11:12:03 び一类 1号要220千伏有功 当前值:10. 越上野 2004-02-10_13:11:12:03 び一类 1号要20千伏有功 当前值:10. 越上野 2004-02-10_13:11:12:03 び一类 1号要20千伏有功 当前值:10. 越上野 2004-02-10_13:11:12:03 び一类 1号要20千伏有功 当前值:10. 越上野 2004-02-10_13:10:37:37 菌肚子 02号站0012号 分利 英位 2004-02-10_13:10:35:159 び一类 1号要20千伏有功 当前值:10. 越上野 2004-02-10_13:10:36:159 び一类 1号要10010号 分利 美位 2004-02-10_13:10:36:159 び一美 1号要20千伏有功 当前值:1737:000 限值:10. 越上野 2004:02:10_13:10:36:159 ビー美 2004-02-10_13:10:36:159 びー美 1号要220千伏有功 当前值:1737:000 限值:10. 越上野 1日志 2004-02-10_13:10:36:159 びー美 1号要220千伏有功 当前值:1737:000 限值:10. 越上	全天记录	2004-02-10_13:13:56.873	辽一变	01号站0010号	合闸	变位测
事故一覧 2004-02-10_1312/11.108 送一美 1号表220千代有功 当前信:2002.000 開信:20 離上 放除一覧 2004-02-10_1312/07.313 送一美 1号表220千代有功 当前信:1483.000 昭信:10 継上 放除一覧 2004-02-10_1312:04.281 送一美 1号表220千代有功 当前信:1493.000 昭信:10 継上 加谷二覧 2004-02-10_1312:04.281 送一美 1号表220千代有功 当前信:1497.000 陽信:10 継上 2004-02-10_1311:05.578 送一美 1号表220千代有功 当前信:1497.000 陽信:50 総上 2004-02-10_131:10:578 送一美 1号表220千代有功 当前信:1498.0000 陽信:50 懸上 2004-02-10_131:10:578 送一美 1号表220千代有功 当前信:200.000 陽信:50 懸上 2004-02-10_131:10:578 送一美 1号表220千代有功 当前信:200.000 陽信:50 懸上 2004-02-10_131:10:36:159 送一美 1号表220千代有功 当前信:1737.000 陽信:10 無上 2004-02-10_131:03:6159 送一美 1号表220千代有功 当首信:1737.000 陽信:10 無上 2004-02-10_131:03:6159 送一美 1号表220千代有功 当首信:17		2004-02-10_13:12:13.625	辽一变	1号变220千伏有功	当前值: 1505.000 限值: 20	越上」
2004-02-10_1312:07.313 这一类 1号要220千代有功 当前值:1483.000 限值:10 越上月 2004-02-10_131:20.419 这一类 1号要220千代有功 当前值:1200.000 限值:5 越下1 2004-02-10_131:15.7579 这一类 1号要220千代有功 当前值:1400.000 限值:10 越上月 2004-02-10_131:15.7579 这一类 1号要220千代有功 当前值:2000.000 限值:10 越上月 2004-02-10_131:15.7579 这一类 1号要220千代有功 当前值:2000.000 限值:10 越上月 2004-02-10_131:15.7579 这一类 1号要220千代有功 当前值:200.000 限值:10 越上月 2004-02-10_131:15.7579 这一类 1号要220千代有功 当前值:200.000 限值:10 越上月 2004-02-10_131:10:37.237 苗胚类 02号站0002号 分间 要故 2004-02-10_13:10:36:159 这一类 01号站0010号 分间 事故 2004-02-10_13:10:36:159 这一类 01号站0010号 分间 事故 2004-02-10_12:31:05:159 这一类 1号要220千代有功 当前值:1737.000 限值:10 越上月 2004-02-10_12:31:05:159 这一类 HOSTB,dbstudio.3,并输一次数速库管理会话。 日志 2004-02-10_12:33:09:141 这一类 HOSTB,dbstudio.3,基证成功 日志 步 HOSTB,dbstudio.3,基证成功 日志 日志 方 小子英 HOSTB,dbstudio.3,基证成功 日志	事故一覧	2004-02-10_13:12:11.188	辽一变	1号变220千伏有功	当前值: 2002.000 限值: 20	越上」
故障一覧 2004-02-10_1312:06.719 以一支 1号要220千代有功 当前値:2002.000 限値:-5 成下 放気一覧 2004-02-10_13:12:06.719 以一支 1号要220千代有功 当前値:2002.000 限値:-5 成下 放気の-02 2004-02-10_13:12:06.719 以一支 1号要220千代有功 当前値:12:002.000 限値:10 成上 P 位参一覧 2004-02-10_13:11:05:03 以一支 1号要220千代有功 当前値:2000.000 限値:10 成上 P 位参一覧 2004-02-10_13:11:05:33 以一支 1号要220千代有功 当前値:200.000 限値:50 成上 P 2004-02-10_13:11:05:31 ジー支 1号要220千代有功 当前値:200.000 限値:50 成上 P 2004-02-10_13:10:37:237 固胜支 02号站0012号 分1 雪前値:1737:000 限値:50 成工 2004-02-10_13:10:36:159 ジー支 1号要20千代有功 当前値:1737:000 限値:10 成上 P 2004-02-10_13:10:37:0519 ジー支 1号要20千代有功 当前値:1737:000 限値:10 成上 P 2004-02-10_12:33:09:161 ジー支 HOSTB,dbstudio,3,溢证成功! 日志 1日志 2004-02-10_12:33:09:141 ゾー支 HOSTB,dbstudio,3,溢证成功! 日志 1日志 が作る論 ・ビー支 <td></td> <td>2004-02-10_13:12:07.313</td> <td>辽一变</td> <td>1号变220千伏有功</td> <td>当前值: 1483.000 限值: 10</td> <td>越上阳</td>		2004-02-10_13:12:07.313	辽一变	1号变220千伏有功	当前值: 1483.000 限值: 10	越上阳
	故除一覧	2004-02-10_13:12:06.719	辽一变	1号变220千伏有功	当前值:-2002.000 限值:-5	越下下
触复果一覧 2004-02-10_13:11:57:579 以一支 1号要220千代有功 当前値:-2000.000 限値:-5越下 1 2004-02-10_13:11:53:33 以一支 1号要220千代有功 当前値: 1400.000 限値:-5越下 1 2004-02-10_13:11:53:33 以一支 1号要220千代有功 当前値: 1200.000 限値:-5 越下 1号要20年代有功 当前値: 1200.000 限値:-5 基 T 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号2001-0号 分词 事故 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号200千代有功 当前値: 1737.000 限値: 1 基 LP 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号200+代有功 当前値: 1737.000 限値: 1 基 LP 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号200+代有功 当前値: 1737.000 限値: 1 基 LP 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号20年代有功 当前値: 1737.000 限値: 1 基 LP 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号20年代有功 当前値: 1737.000 限値: 1 基 LP 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 1号号20年代有功 当前値: 1737.000 限値: 1 基 LP 2004-02-10_13:13:03:159 以一支 HOSTB,dbstudio,3,验证成功		2004-02-10_13:12:04.281	辽一变	1号变220千伏有功	当前值: 1471.000 限值: 10	越上限
Control 2 2004-02-10_13:11:15:53 送一支 14受天220千代有功 当前値:1400000 限値:10 越上別 2004-02-10_13:11:23:23 过一支 14受天220千代有功 当前値:200.000 限値:500 越工別 2004-02-10_13:10:32:23 过一支 14受天220千代有功 当前値:200.000 限値:500 越工別 2004-02-10_13:10:36:159 过一支 01号站0010号 分词 東放 2004-02-10_13:10:36:159 过一支 14受天20千代有功 当前値:1737:000 限値:10 越上別 2004-02-10_13:10:36:159 过一支 14受天20千代有功 2004-02-10_12:33:09:141 过一支 14OSTB,dbstudio,3,始证成功 日志 2004-02-10_12:33:09:141 过一支 HOSTB,dbstudio,3,始证成功 日志 2004-02-10_12:33:09:141 过一支 HOSTB,dbstudio,3,始证成功 日志 修作一覧 定射查询 续计报表	能复建一幕	2004-02-10_13:11:57.579	辽一变	1号变220千伏有功	当前值:-2000.000 限值:-5	越下下
全都一覧 2004-02-10_[13:11:12:228] 送一美 1号要220千代有功 当前値:200.000 陳信:500載下用 日本一覧 2004-02-10_[13:13:02:37] 菌胚長 02号站0002号 分词 黄佐 日本一覧 2004-02-10_[13:10:36:159] 送一支 01号站0010号 分词 夢故 2004-02-10_[13:10:36:159] 送一支 1号要220千代有功 当前値:1737.000 限信:100酸上目 2004-02-10_[12:33:09:16] 送一支 1号要220千代有功 当前値:1737.000 限信:100酸上目 2004-02-10_[12:33:09:16] 送一支 HOSTE,dbstudio,3,并临→达数规库管理会话 日志 1204-02-10_[12:33:09:141] 送一支 HOSTE,dbstudio,3,盐证成功! 日志 日志 2044-02-10_[12:33:09:141] 送一支 HOSTE,dbstudio,3,盐证成功! 日志 2044-02-10_[12:33:09:141] 送一支 HOSTE,dbstudio,3,盐证成功! 日志 加速告報 日志 日志 日志 加速告報 日志 日志 「方 約 204-02-10_[12:33:09:141] ビー支 204-02-10_[12:33:09:141] ビー支	AS SCHOL SS	2004-02-10_13:11:15.533	辽一变	1号变220千伏有功	当前值: 1490.000 限值: 10	越上附
注意 2004-02-10_13130:37.377 固定 02号站0012号 分詞 美位 日本一覧 2004-02-10_13130:36159 这一美 01号站0010号 分詞 事故 2004-02-10_13130:36159 这一美 01号站0010号 分詞 事故 2004-02-10_131:03:6159 这一美 11号芝20千代有功 当前值:1737:000 限值:10	始终一些	2004-02-10_13:11:12.283	辽一变	1号变220千伏有功	当前值: 200.000 限值: 500	越下附
日本一覧 2004-02-10_1310:36.159 这一美 01号気0010号 分回 単衣 2004-02-10_1310:36.159 这一美 10号気201号 当首値: 1737:000 限値: 10 風力 2004-02-10_12:33:09.161 这一美 HOSTB,dbstudio,3,并给一次数据库管理会话 日志 2004-02-10_12:33:09.141 这一麦 HOSTB,dbstudio,3,验证成功! 日志 修作一覧 「始合修 月志 操作査論 操作査論 旋汁提表	jar işe sır	2004-02-10_13:10:37.237	苗胜变	02号站0002号	分回	受位
日本 2004-02-10_12:310:36:159 以二会 「号委220千伏有功 当前値:1737:000 PR位:10 越上P 2004-02-10_12:3309:16 以二 会 HOSTE,dbstudio,3,并陷-次数爆库管理会话 2004-02-10_12:3309:141 以一会 HOSTE,dbstudio,3,脸证成功! 日志 厚作一覧 提客查询 操作查询 定制查询 续计报表	日本	2004-02-10_13:10:36.159	过一变	01号站0010号		争取
工況一覧 2004-02-10_12:33:09:516 过一支 HOSTB,dbstudio,3并指一公数据库管理合活 日志 2004-02-10_12:33:09:141 近一支 HOSTB,dbstudio,3脸证成功! 日志 厂始合修 投售查询 操作查询 使射查询 续计报表	<u>ла</u> ти.	2004-02-10_13:10:36.159	过一支	1号受220十伏有功	当前值:1737.000 限值:10	越上附
1.200-10_12:33109.141 12一会 HOS18,dbstudio,3.维止死功1 日志 静作-乾 操作査論 検计报表		2004-02-10_12:33:09.516	辽一变	HOSTB,dbstudio,3,开始一次数据库管理会话		日志
時代一覧 厂站启修 报警查询 操作查询 定制查询	101-31	2004-02-10_12:33:09:141	レー安	HUSIB, dbstudio, 3, 验证成功!		日志
报警查询 操作查询 定制查询	操作一覧 厂站启停					
操作査询 定 初査询 続计报表	报警查询					
定制查询 统计报表	操作查询					
统计报表						
	定制查询					

点击<报警记录查询>项,出现报警查询的界面

2.2 备份与恢复

<备份与恢复>可对系统重要数据如:实时 SCADA 数据库、历史数据库、图形文件进行 备份,或从以前的备份文件中恢复数据。

点击<备份与恢复>菜单项,出现备份与恢复的用户操作界面:

设置需要备份的数据及备份的路径,点击<备份>或<恢复>完成相应功能。

B0 /7
<u>₩61£</u>
路径

2.3 定时打印

<定时打印>菜单项用于启动定时打印进程,启动定时打印进程前应设置好打印机及相应的定时打印配置文件。有关定时打印的配置参见《系统维护手册》。

2.4 挂牌一览

<挂牌一览>菜单项用于启动标志牌浏览程序。该程序可以查询当前 SCADA 系统中有各种类型的标志牌的挂/取状态。

从标识牌类型选择框中分别选取检修牌、挂地线牌、旁路转代牌,按刷新按钮进行查询。



2.5 历史数据查询

点击开始菜单项中的<历史数据查询>项,提示用户登录后,出现的对话框如下图:

:D:			选担	峯 PID 点(S).
期: 20	<mark>14</mark> -03-01	⊕ 历史数据类型:	5分钟	
				查询(2)
 序号	取样时间	值	状态	
			4	_

点击<选择 PID 点>按钮选取要查询的历史数据点的 PID 点号,设置<日期>栏中的日期和<历史数据类型>中的数据类型,再点击<查询>按钮,可在下方的数据栏中显示当天各个时刻该 PID 点的历史记录值。

查询成功后可对历史数据进行修改,修改对应时刻的值点击<确定>即可保存修改过的 值。修改过的历史库,其状态自动设为"人工置数"状态。

若测点没有历史记录,系统提示查询失败。

2.6 趋势曲线

趋势曲线用于查看系统中数据量点(遥测量点或计算量点)的在一定时期内的变化趋势, 可对不同测点的变化趋势进行比较,并可打印这些曲线。

趋势曲线主界面如图:



趋势曲线数据源配置:

点击主界面上<数据源配置>按钮,调出数据源配置界面如下:

	站号	点号	点类型	点名	4
1		1 1	A - 遥测 💌	[1] 500kV车坊II线 A相电压	
2		1 2	A - 遥测 💌	[2] 500kV车坊II线 B相电压	
3		1 3	A - 遥测 💌	[3] 500kV车坊II线 C相电压	
4		1 4	A - 遥测 💌	[4] 500kV车坊II线 A相电流	
1		1 =	x = 3¥300 = 1		Ē
3	取值类型:	阶段统计	→ II	{值属性: 平均值 ▼	
	起始时间: [cccc/ccc/ccc_	ecc:ccc:ccc		

PID 点的取值定义框中,取值类型有:

日工程值 显示测点当日曲线,起始时间可设置,终止时间为当前时间

- 周统计 显示测点周统计曲线
- 月统计 显示测点月统计曲线
- 年统计 显示测点年统计曲线
- 阶段统计 设置任一时间区间内的阶段统计曲线

对于周统计、月统计、年统计、阶段统计,取值属性可分别设为平均值、最大值、 最小值,显示它们的平均值、最大值、最小值曲线。

趋势曲线图表格式的设置:

点击主界面上<图表格式>按钮,调出图表格式设置界面如下:

常规	一标题
图表区域背景色:	☑ 显示标题
坐标轴区域背景色: · · · · · · · · · · · · · · · ·	标题颜色:
	标题字体: 宋体 16,4
	标题内容: 曲线图例
边框	
边框线型:	图例
边框线宽: 1 🔶	▼ 显示图例
边框颜色:	图例字体: 宋体 9点
数据游标	- 背景网格
游标线颜色:	网格线线型:
游标标注区域背景色:	网格线颜色:
游标标注首行颜色:	▶ 显示网格线 ▶ 打印网格线
数据点标记	坐标轴
▶ 显示数据标记 ▶ 打印数据标记	坐标轴颜色:

在些界面中,可对各曲线显示的颜色、方式进行设置。

2.7 实时报警监视

为了能够尽快的观察到系统产生的报警,运行实时报警监视。每当系统产生一条报警, 在实时报警监视就会接收到一条报警记录,根据用户的配置,可以按类别将报警记录放置到 不同的显示窗口--简报窗口中。新产生的报警记录在没有恢复正常或者没有被确认之前, 该报警记录的文字在用户指定的两种颜色之间来回闪烁,以提示运行人员注意。如下图所示。

□ 报警	简报测量	5 8			- II X
文件(E)	编辑(E)	窗口(<u>W</u>)	帮助()	Ð	
文件(E)	编辑(E)	窗口(W)	帮助() ♪ ♪ ♪ ↓ ◆ ◆ ◆ ◆ ● ■	 ① 所有报警 2004-04-12 09:22:46.528 HOSTB, dbstudio, 1,提交对厂站(1)的修改 2004-04-12 09:22:41.215 HOSTB, dbstudio, 1,提交对厂站(1)的修改 2004-04-12 09:22:08.012 HOSTB, dbstudio, 1,申请编辑(锁定)厂站 2004-04-12 09:22:07.918 HOSTB, dbstudio, 1,申请编辑(锁定)厂站 2004-04-12 09:21:51.153 HOSTB, dbstudio, 1,开始一次数据库管理 	▲ 文成功 文.(日 (1)成1 (1).(会话过
				2004-04-12 09:21:50.840 HOSTB, dbstudio,1,验证成功! (日志)	
	- 20	04-04-12	09:22:	46.528 HOSTB, dbstudio, 1, 提父对厂站 (1)的修改成功(日志)	

2.8 开始事故追忆过程

点击开始菜单中的"开始事故追忆过程"选项,系统此时开始进入事故记录状态。

2.9 停止事故追忆过程

点击开始菜单中的"停止事故追忆过程"选项,系统此时开始退出事故记录状态。

2.10 查看当前事故追忆使能标志

点击开始菜单中的"查看当前事故追忆使能标志"选项,系统此时会弹出:

-		提示信息		
	Ņ	获取事故追忆全局标志成功,	enable_pdr:	1.
		确定		

当 enable_pdr:1 时,系统此时处于事故追忆状态中; 当 enable_pde:0 时,系统此时处于事故追忆停止状态中。

2.11 双机切换

当需要变换两台服务器主机的运行角色,或者需要当前主服务器退出时,应该运行双机 切换程序让当前的备用服务器升级为主服务器,让主服务器降级为备用服务器。点击双 机切换,出现下面所述的画面。

■ 服务器切换		?>
	服务器A, 主服务器	
- martine	主服务器运行状态	
	服务器B,备用服务器	
	备用服务器运行状态	
2000	切换服务器 关闭窗口	1

点击切换服务器,弹出用户认证窗口,如下图所示。然后开始双机切换的过程,该过程 需要 3-30 秒钟不等。

■ 服务器切换		<u>?</u> ×
	服务器A、备用服务器 备用服务器运行状态	
	服务器B, 主服务器 主服务器运行状态	
	服务器切换成功:	
	切换服务器 关闭窗口	1

2.12 图形编辑器

本图形系统适用于 SCADA 系统和 GIS 系统的综合应用,面向全面的自动化工业界,是 工业控制领域的高级矢量图形平台。该系统可以进行各种灵活的设置,来满足实时控制、空 间图形等多方面的复杂需求。

本系统采用了当今最先进的 QT 库,能适用于当前流行的各种软硬件平台,如:WINDOWS,UNIX 和 MAC 等软件平台,INTEL、ALPHA、SPARC 等硬件平台;由于它卓越的跨平台特性,当前进行的开发应用可以方便的移植于其它的平台上,最大限度的利用了现有的投资。

本系统设计采用了组件式架构,除核心部分以外,所有的应用均采用组件的方式来实现, 保证了最大限度的扩展性。本系统带有常用的报表组件、图形组件、图象组件、面板组件、 按钮组件...。组件也可以由第三方按照组件开发规范来自行开发,然后动态加载到本系统, 从而使系统具有新增加的组件特性。组件式的架构使第三方或用户自己可以开发组件来满足 特殊的需求,从而大大提升用户投资的价值。

本系统提供了完善便利的图形编辑环境,有常用的:直线、折线、圆、弧、弦、饼、椭 圆等图元,同时图元可以组合成图元组。

通过符号库,还可以对重复使用的图形进行一次性编辑,多次引用或复制,从而提高了 图形编辑的效率。

系统中图形是全矢量、多层图。图形系统分两部分,一部分是负责显示、接收用户操作 的图形平台,另一部分是满足用户需要的通用组件对象库,两者之间遵循 P 图形组件扩展 规范。目前开发的组件可以定义自动化监控用的接线图、报表、曲线图、棒图等。下图是一 个运行的图形编辑器示例。



图形编辑器的详细使用方法请参见《图形编辑系统使用手册》。

2.13 用户管理

1. 用户的角色与权限的划分

PgcEX2000 设计了一套安全验证子系统,系统划分了多种不同的角色,每种角色赋有 特定的权限,对不同的用户通过配置角色来实现管理。由系统管理员通过 authmanager 程序 给每个用户分配一个用户名和口令,针对管理员、维护人员、监护人、操作人等不同类型分 别赋予系统开放的某项操作权限,记录用户权限的文件称之为全局用户字典(GUD)。可以 选择以加密方式单独存放在 SCADA 服务器上或分布存放在各计算机节点上。用户进行操作 前,输入用户名和口令,系统检查该用户是否拥有所请求的操作权利,如一切正常,才能进 行相应的操作,操作记录记入不可修改的事件流水数据库中。用户输入的口令只在预定义的 一段时间内有效,过期失效,以防止别人非法使用。

口令输入可采用键盘、磁卡、IC 卡等输入技术。

系统要求所有的用户的密码均不重复,且只有系统的超级用户才能够运行用户管理。

角色	超级管	系统管	实时数据	图形编辑	広坊人	揭佐昌	暇け 田 白
权限	理员	理员	库管理员	管理员	置扩入	採作贝	<u> </u>
用户管理	\checkmark	×	×	×	×	×	×
数据库管理	×	\checkmark	\checkmark	×	×	×	×
事故追忆定义	×	\checkmark	\checkmark	×	×	×	×
图形编辑	×	\checkmark	×	\checkmark	×	×	×
系统备份/恢复	×	\checkmark	×	×	×	×	×
切换服务器	×	\checkmark	×	×	×	×	×
配置控制台	×	\checkmark	×	×	×	×	×
报警简报配置	×	\checkmark	×	×	×	×	×
历史记录修改	×	\checkmark	×	×	×	×	×
操作权限	×	×	×	×	×	\checkmark	×
监护权限	×	×	×	×	\checkmark	×	×

各用户角色及其权限的分配如下表:

挂/撤标识牌	×	×	×	×	×	\checkmark	×
人工置数	×	×	×	×	×	\checkmark	×
图形显示时	X	X	N N	X		1	~
拓朴配置	×	×	×	×	×	\checkmark	X
浏览权限	\checkmark						

2. 用户管理界面

用于定义使用 SCADA 系统的所有用户,每一个用户都有一个名字和一个密码,同时还有一组他/她能够操作的权限集合。系统要求所有的用户的密码均不重复,且只有 SCADA 系统的超级用户才能够运行用户管理。下图为用户管理的界面。

用户列表 ——— 3 。	- 用户信息 - 名称: 4	
4 1 Master	口令: * 已拥有角色: 承统管理员	 未拥有角色: 超级管理员 器护人 操作员 实时数据库管理员 影以用户 ↓

2.14 开始/停止语音报警

默认情况下,工作站上会即时地对系统产生地报警记录发出声音提示。点击停止声 音报警,则随后产生地报警记录不发出声音告警,知道点击重新启动声音报警。

三、 图形显示器

3.1 图形显示器的简介

图形显示器的界面如图:



3.2 实时/历史数据的显示/刷新

3.2.1 模拟量的显示

系统中所有的模拟量(遥测量、电度量、计算量点)均可在图形系统中实时显示。

3.2.2 状态量的显示

系统中所有的状态量可以在图形系统中实时显示。

3.2.3 曲线显示

图形系统中所有的遥测、计算量、电度量点,均可直接在图形界面中查看其日曲线。 (该测点必须已经设置了正确的记录类型)。



左键点击选中要查看曲线的测点图元,右键弹出快捷菜单,选择[历史曲线]菜单项, 出现显示历史曲线的用户界面如下。



历史曲线显示界面的功能:

1、查看任一天的历史曲线

在日期输入框中调整或输入要查看的历史曲线的日期,点击右上侧[刷新]按钮。状态信息栏中会提示正在请求历史数据。若请求历史数据成功,则曲线显示区显示出该日期的历史曲线。若请求历史数据失败,则曲线显示区显示为空白。

2、查看任一天的日历史统计数据

请求历史数据成功后,统计数据显示区显示出该历史日期统计数据的信息。各统计数据的具体含义:

最大值	该测点当日所有有效记录点中最大值					
最大值时间	该测点当日最大值所对应的时间					
最小值	该测点当日所有有效记录点最小值					
最小值时间	该测点当日最小值所对应的时间					
平均值	该测点当日所有有效记录点平均值					
累计值	该测点当日所有有效记录点的累计值					
峰段最大值	该测点当日峰段区间内的最大值					
峰段最大值时间	该测点当日峰段区间内的最大值所对应的时间					
峰段最小值	该测点当日峰段区间内的最小值					
峰段最小值时间	该测点当日峰段区间内的最小值所对应的时间					
负荷率	=平均值/最大值					
峰谷差	=最大值-最小值					
有效率	=有效记录点数/总的记录点数					
合格率 =处于合格区间的有效记录点数/有效记录点数						
注: 峰段时间的定	X					
冬春季节的峰段定义(10-12月、1-3月) 08:00—11:00 17:00—21:00						
夏秋季节的峰,	段定义(4-9月) 08:00—11:00 19:00—22:00					

3、查看日曲线中任一历史记录点的值 鼠标光标在曲线显示区移动时,左上侧的历史数据显示框中会显示鼠标光标所在点 处的历史记录时间及其历史记录值。

4、实时监测实时曲线

设定[**实时周期**]中实时监测的刷新周期,点击[**实时监测**]按钮,曲线显示区切换到 实时曲线显示状态。实时曲线根据设定的刷新周期实时的刷新该测点的实时曲线。 点击[**停止监测**]按钮可切换回历史曲线的显示状态。



3.2.4 统计报表的显示

在图形显示器中打开统计报表,系统会自动分析统计出最大值、最小值、平均值等等。还可 以根据需要统计日报、月报、以及年报。

3.3 图形显示器内的用户操作

3.3.1 遥控操作

遥控操作过程如下:

1、操作员在操作机上左键选中需要遥控的开关/刀闸的图元,按右键弹出下图所示的 菜单,选择[**遥控**]进行遥控操作;



若控点状态无效或控点被系统计算点所闭锁,将弹出相应提示窗口。

血 遥控.	点镜定提示 🛛 🔀
٩	(01D0001)测点数据状态无效,是否中断?
	<u>是(Y)</u> 否(N)

 出现遥控操作界面,进入操作员登录窗口; 监护人节点名下拉菜单中列出了可用于监护的工作站名。
 可设置监护人节点别名来选择监控员在哪个节点进行监护。
 (监护员工作节点和操作员工作节点可在同一台机器上)

遥控操作界面				?
操作员登录:输入遥控	总时间,选择监	护人计算机名	3称!	
操作员登录 控点选	择及操作 监	护人登录	监护人验证	
遥控操作时间	1800	秒	操作员登录	
监护节点别名	HOSTA	-		
1				
	确认监护	9人登录		
		浮炊锅花		
	160	建江床作		

3、点击[操作员登录]按钮,出现口令验证窗口
 选择操作员用户名,输入用户口令后操作员登录成功。

🗖 口令验证		? ×
选择用户名		
操作员		-
请输入口令:		

	确定(0)	取消 (C)

4、操作员成功登录后,监护员工作站会自动弹出遥控操作界面提示监护人登录。监 护员点击[监护人登录]按钮,出现监护人口令验证窗口。

■ 遙控操作界面	<u>?</u> ×
监护人登录!	
操作员登录 控点选择及操作 监护人登录 监护人验证	
节点:HOSTA,操作员:操作员,已经登录,请监护人登录!	-
[监护人登录]	
退出遥控操作	

5、选择监护员用户名输入口令后,监护员登录成功。

🗖 口令登证		<u>? ×</u>
选择用户名 「监护员 请输入口令:		
	确定 (2)	取消(C)

6、监护员成功登录后,操作员工作节点用提示监护员已经登录。 此时应点击[确认监护人登录]按钮进入遥控选择及操作界面。

■ 遥控操作界面			? ×
监护员已经登录:请确证	Ut .		
操作员登录 控点选	择及操作 监护人登录	监护人验证	
,			
遥控操作时间	1800 秒	操作员登录	
			-
监护节点别名	HOSTA 💌		
节点:HOSTA,操作员	」:监护员,已经登录♥		-
J PAR CHODIN'S DRIPER			- 11
	确认监护人登录		
)日山)梁坊根が		
	返田進拴傑作		

7、遥控选择及操作界面会显示即将进行遥控操作的遥控点的站名、点名。 此时可点击[重新选择控点]来重选控点。

点击[重新选择控点]按钮后,不退出遥控操作界面。在画面上选择别的控点,右 键菜单选择[遥控],则"控点选择及操作"界面中站名点名变为重新选择后的控点。 点击[发送给监护员验证]按钮,将该控点发送给监护员验证。

■ 遥控操作界	۵.	? ×
从图形中选择	遥控点:	
操作员登录	│ 控点选择及操作 │ 监护人登录	监护人验证
站名	铜冶站	发给监护员验证
点名	01号站0001号遥信点	
开关操作描述	* 分到合	重新选择控点
状态提示	将本遥控点送监护员验证!	
遥控预:	置遵控执行	遥控撤销
	退出遥控操作	

8、监护员界面自动切换到监护人验证窗口中 监护员核对操作员所即将进行的控点。

对于在数据库中设置了开关验证号的控点。监护员必须正确的输入开关验证号 后,[同意操作员操作]按钮才可以使能。

对于五防验证点(数据库中有相应设置项),必须经五防验证允许操作,才可以继续遥控操作,点击[五防验证]按钮,系统将连接五防机或五防模拟系统,若五防允 许当前操作,则[同意操作员操作]才可以使能。

对于非五防点,不需要经过五防验证的步骤。 监护员点击[同意操作员操作]按钮,同意操作员进行操作。

■ 遥控操作界面	2
当前五防闭锁!	
操作员登录 控点选择及操作 监护人登录 监护人验证	
站名 1 - 铜冶站	ſ
点名 1 - 01号站0001号遥信点 开关验证号 123	-
开关操作描述 分到合 🗾	1
状态提示 操作员选择的遥控点可以遥控!	í
五防验证 同意操作员操作 重新选择控点	
退出遥控操作	

- 9、操作员界面"控点选择及操作"窗口中,遥控预置按钮使能。
 - 操作员点击[遥控预置]按钮,发出遥控选择命令。

🔲 遥控操作界面		? ×			
遥控点验证通过	遥控点验证通过可以进行遥控操作!				
操作员登录	控点选择及操作 监护人登录 监护人验证				
站名	铜冶站 发给监护员验证				
点名	01号站0001号遥信点				
开关操作描述	分到合 重新选择控点				
状态提示	遥控验证正确,可以遥控!				
遥控预置	遥控执行 遥控撤销				
	退出遥控操作				

10、遥控选择命令发出以后,进入等待返校时间。

若收到子站遥控返校成功信息。则[遥控执行]按钮使能。

若收到子站遥控返校失败或 30 秒内没有收到子站遥控返校信息,则提示"返校 不成功,请再试"。

此时操作员可点击[遥控预置]按钮,重新下发遥控选择命令或点击[遥控撤销]按 钮下发控制撤销命令。

[遥控执行]按钮使能时,操作员可点击该按钮下发遥控执行命令。

■ 遙控操作界面	? ×
遥控返校成功,执行遥控操作!	
操作员登录 控点选择及操作 监护人登录 监护人验证	
站名 词治站 发给监护员验证	
点名 01号站0001号遥信点	
开关操作描述 分到合 重新选择控点	
状态提示 返校成功,可以执行!	
遥控预置 遥控执行 遥控撤销	
退出遥控操作	

11、无论是操作员工作站或是监护员工作站点击[退出遥控操作]按钮后。操作员工作 节点和监护人工作节点的遥控操作界面均会退出。

3.3.2 遥调操作

遥调操作过程如下:

1、操作员在操作机上左键选中需要遥调组件图元,按右键弹出下图所示的菜单,选 择**[遥调]**进行遥调操作;



2、出现遥调操作界面,提示操作员输入口令;

🗖 口令验证		<u>? ×</u>
选择用户名 操作员		
请输入口令: *		
	确定 (2)	取消 (C)

弹出:遥调操作对话框

		/	升选择【图】	
	<u> </u>		降选择【1]	
			急停【2】	
`		-1	执行【2】	
			撤销【 <u>C</u> 】	

选择"升选择"或"降操作"按钮,此时会进入"返校"

	■【station_6】之【1# 主支】 遥调操作! ????????????????????????????????????	
	当前档位:	
	升选择【图】	
	降选择【卫】	
	执行【2】	
	撤销【⊆】	
		_
	升选择命令已发出,等待返校结果	
"诟校" 成	1后 选择"执行"按钮 前可以对一次设久进行译调了	///
		° I XI
	升选择【图】	
	降选择【卫】	
	执行【2】	
	撤销【⊆】	
	升选择选择超时, 诸重试!	
		111

3.3.3 挂/撤标识牌操作

操作员在操作机上左键选中需要挂牌的开关图元,按右键弹出下图所示的菜单,选择标

识牌,就可以对所需要挂牌的开关进行挂牌了。



3.3.4 人工置数操作

操作员在操作机上左键选中需要挂牌的状态量或模拟量图元,按右键选择"人工置数", 弹出人工置数对话框。点击"执行置数",进行人工置数,点"取消置数",取消人工置数。 此时"退出",鼠标放在图元上,就会显示出点的状态。

人工置数对话框		?
- PID点信息		
站名: [1] 石	南站	
点名: [529]	220kV母联201断	络器
点类型: 🔟 - 通	信 当前状	态:遥信分
- 人工置数:	C 遥信分	☞ 遥信合
执行置数 (0)	取消置数 (C)	退出回
-		

4	人工置数	对话框	? ×
	PID点信息		
	站名:	[1] 石南站	
	点名:	[41] 500kV安廉线有功功率	
	点类型:	<u>▲ - 遥测</u> 当前值: 0.000	
	- 人工置数:		
	诸输入新 6	直: 0.000	
	执行置数	(0) 取消置数 (2) 退 出 (2)	

3.3.5 报警确认操作

在出现变位闪烁的图元上,右击选择"告警确认",可以对单个报警点进行确认。如果 对全图进行报警确认,点击如下图:

4	⇒	2	a	25	5 🕅	 	Ð	Q	Ð
				确	人全國	副告警]		

3.3.6 光字牌操作

在出现光子牌变位闪烁的图元上,右击选择"光子牌确认",可以对单个光子牌进行确认。如果对全图的光子牌进行确认,点击如下图:



3.3.7 事故追忆查看操作

1> 点击快捷菜单栏中的"事故追忆" 按钮,图形显示器中以下界面:

🖻 🖨 🌾 +	> 🚺 🖄	🕹 🕹 📢 💽	\odot	Ð		
2005-07-29		○ 按月 ⊙ 按天	H4 44	H4 PP PPI	- 7	
1						-

点击下拉式列表,选择一条事故追忆记录。系统会以曲线或者数据列表的方式显示事故前后 10s 的每秒的状态。

2>运行命令 pdrcurve 程序,系统会弹出一界面,通过一些设置同样也可以以曲线或者数据列表的方式显示出来。

四、 活动显示器

活动显示与图形显示器相似,具有图形显示器的所有功能,上一节中对图形显示器

的说明也都适用于活动显示器。

活动显示器与图显示器唯一的区别在于:对于设置了事故跳画面、变位跳画面的遥 信点;设置了越限跳画面的遥测点、计算量点;由活动显示器打开的画面,在满足相应 的跳画面的条件时,可以推出变位画面。

变位画面的设置参见本文数据库管理部分。

五、 前置机的操作过程

显示客户进程(即人机界面)启动后,屏幕上出现前置机主菜单条。如图所示。 主菜单条上有实时数据信息、通讯状态、人工置数、遥控及定值、系统管理、帮助 等菜单。下面分别就各菜单作一解释。

5.1 实时数据信息

在前置机主菜单上选择"<u>V</u>实时数据信息"或按"ALT_V"键,选择"实时数据信息"操作。选择"实时数据信息"操作后,屏幕上出现"实时数据信息"菜单。 如图所示。



5.1.1 连接显示服务器

选择此项后,会出现如下对话框:

<mark>会显示服务器浏览器</mark>	?×
网络上的显示服务器列表: 请选择一个显示服务器的1个网络接口 中 scada=888(主前置机)[1.0版 WINDOWS平台 1个月 一网络接口: IP地址:192.168.1.119 中网络接口: IP地址:192.168.2.119 中 szscada-1jdpkrg(主前置机)[1.0版 WINDOWS平台 一网络接口: IP地址:192.168.1.113 中 testa(主前置机)[1.0版 WINDOWS平台 0个用户右 一网络接口: IP地址:192.168.2.199 中 TestB(主前置机)[1.0版 WINDOWS平台 1个用户右、	连接 手动连接 退出 I□ 自动刷新

选择希望连接的核心进程的网络接口,点击《连接》或双击希望连接的核心进程的网

络接口。主窗口出现《端口当前运行状态》,如下图所示。

				• • • •		
60	PGC_EX2000跨平台前置	'置机系统,	(时间2005年	2月21日		
M	信息管理 ⊻ 实时数	故据信息 ፫ 通讯状态 Ⅱ	人工置数	ሏ ⊻ 遥控遥调	│ऽ系统管理Ⅱ	帮助 🛛 🛐
	🛓 🗶 🎒 🛅 🕷	🖹 🚇 🍓 🖗 😭 🐝	↓ 🛛 🗍 有	限公司	-版权所有20	04.08.12斯賞
				1	Line N	<u> </u>
		% 日当 时 还行	「状念	(王則宜	(利し)	
	1 5011	发送 主端	二 2	5012	停运	
	3 5013	停运	4	5021	停运	
	5 5022	停运	6	5023	停运	
	7 厂站07	接收 主端		厂站08	停运	ž
	9 厂站09	停运	10	5001	停运	ž
	11 5002	停运	12	2011	停运	ž
	13 四方保护	停运	14	珠海五防	停返	ž
	15 GPS卫星钟	停运	16	厂站16	停返	ž
4						Þ
			显	示服务器: IP	:192.168.1.187	端口:18888

5.1.2 关闭显示服务器连接

选择该项目后,回到初始状态,如下图所示。



5.1.3 端口实时数据显示

选择此项后,会出现如下对话框:

◎ 端口数据显示	<u>? ×</u>
厂站名选择:	1 - 5011
┌数据类型 ——	
⊙ 遥测数据	○ 遥信数据
○ 电度数据	○ 离线遥信数据
显示方式	
☞ 原值显示	□ 工程值显示
0 4	角定 X 退出
	 S 端口数者显示 厂站名选择: 数据类型 ○ 遥测数据 ○ 电度数据 显示方式 ☑ 原值显示

在端口选择中选择相应的端口,以及所需查看的信息类型即可,

遥测数据、遥信数据、电度数据:在数据显示时屏上均显示数据的点号及点名和数据,如图所示的对话框。显示时,可按 PgUp 或 PgDn 进行上下翻页。

PGC_EX2000跨平台前)置置机系统, 反本号¥4.2.5, 修改时间2(005年2月21日			- 🗆 ×
〖信息管理 ⊻ 实时	数据信息 및 通讯状态 Ι 人工	Ξ数 ፻遥控遥调 ፩系	统管理	且帮」	助 🚺
🐁 🗶 🔚 💷 4	🕯 🖹 🥵 🏀 🖓 🖆 🌾	又所有2004.08.12期	凯达打	空制技	术有限
	端口1(5011)遥	测数据显示			<u>^</u>
序号	测点名称	工程值	状态		
001	1#机发变组串500KV侧A相电压	35.13	有效		
002	1#机发变组串500KV侧B相电压	34.80	有效		
003	1#机发变组串500KV侧C相电压	35.02	有效		
004	1#机发变组串500KV侧A相电流	120.63	有效		
005	1#机发变组串500KV侧B相电流	120.47	有效		
006	1#机发变组串500KV侧C相电流	119.79	有效		
007	1#机发变组串500KV侧频率	45.49	有效		
					_
		■二肥久翌、 TD.100 100	1 1 07	<u>ан</u> п. 1	
		亚示旅穷器: IP:192.168	3.1.187	·術山:1	8888 //

5.1.4 转发端口信息显示

此项主要是显示通过前置机进行转发的数据信息,点击后出现对话框,如下:

转发端口选择	
转发使用厂站	
转发通讯规约	
转发信息	
☞ 遥测数据	○ 遥信数据
○ 电度数据	○ 离线遥信数据

选择相应的转发端口和转发类型即可查看行营的数据信息,其中的转发端口配 置在 provdata. ini 中定义。

数据显示如同"端口数据显示",显示时,可按 PgUp 或 PgDn 进行上下翻页。

5.1.5 通讯原码监视

改项目包括三个类型的原码监视,如下图所示

	答率会前署署排系统 彭太县V425 体改时)	2005年2月21日
Ⅱ 信自答理	v 穷时粉捉信自 C 通讯状本 T 人	
11 旧心目柱	M 天町数据信息 と 運加へ心 エア	工具数 工 适归运购 2 示抗自生 5 带 功 😈
1 × 4 🗄	1 端口实时数据显示 F2	🛿 1.08.12 斯凯达控制技术有限公司
	<u>2</u> 转发端口信息显示 F4	
	✔ 3 端口通讯原码监视	遥测数据显示
	4 服务器通讯原码监视	工程值 状态 🚽
	5 UDP-PING通讯原码监视	压 35.13 有效
	6 端口数据错误跟踪选择	压 34.58 有效
	7 端口数据源码跟踪选择	压 34.78 有效
	8 端口遥测变化记录选择	流 119.63 有效
	9 端口遥信变化记录选择	流 191 94 有效
	🔏 A 日志文件杳询	
		流 118.72 有效
	🍓 B 端口模拟RTU选择	45 49 右放
	C 启动停止远动包显示 F10	
		显示服务器: IP:192.168.1.187 端口:18888

1、端口通讯原码监视:此项可以显示RTU送上来的原始信息包。选择该项后,画面弹 出端口选择对话框,如图所示。选择端口时,可使用鼠标单击需显示数据的端口,也可用上、 下、左、右键将光标移至需显示数据的端口号上,按"空格"键选中端口(注意:若再按"空 格"键,择取消),按"ENTER"退出。再在前置机主菜单上选择"D启动停止远动包显示", 则选中端口的原始信息包将在屏幕上显示(如果有的话),再选择一次"D启动定值远动包 显示",显示停止。

名端口	选择					-			<u>?×</u>
	端口逆	5择 ——							
	▼ 01	□ 02	□ 03	□ 04	II 05	□ 06	□ 07	F 08	
	□ 09	□ 10	□ 11	□ 12	□ 13	□ 14	□ 15	□ 16	
	□ 17	□ 18	□ 19	□ 20	I 21	□ 22	 23	□ 24	
	□ 25	□ 26	□ 27	□ 28	□ 29	□ 30	□ 31	□ 32	
	L	上一页	端口			N T	一页端		
	端口显	尼示停止	条件(+	一六进制	字串)	:			
								_	
		0)确定			c 取消	1		
						- 20113			

2、服务器通讯原码监视:

PowerComm2000跨平台前置置机系统, 版本号¥4.2.7, 升级时间2005年6月13日	
▋ 信息管理 Ⅴ 实时数据信息 ∁ 通讯状态 Ⅰ 人工置数 Ⅰ 遥控遥调 ፩ 系统管理 ∐ 帮 助	8
🏪 🗶 😂 🗐 🕼 🕼 🕲 😰 😭 🍤 💵 👫 線 招 🛛 🕹 🚱 🔮 🕺 🖓 🔮	7.14
	_
· 通信课口 = 1(派测报会) 信息与长度 = 100(00.46.57.140)	
通信端口 = 1(适侧报义) 信息包衣皮 = 102(09:46:57,142)	
0000:71 61 10 FF 00 35 00 A0 00 A4 01 4B 01 00 00 DC 00 DB	
0018:02 F0 00 A4 01 73 03 04 01 1C 02 CF 04 DC 00 0C 03 A0	
0036:05 F0 00 F4 01 56 06 2C 01 14 00 FA 07 14 00 48 03 13	
0054:08 F0 00 EC 04 46 09 E0 01 14 00 88 0A 7C 01 14 00 90	
0072:0B 98 03 28 00 1D 0C 64 00 18 01 9C 0D A0 00 30 02 03	
▲ 本帧错误信息学数 = 0 □ 忌错误数 = 0	

3、前置机 UDP_PING 通讯原码监视:



5.1.6 端口数据错误跟踪选择

选择"<u>6</u>端口数据错误跟踪选择",出现"系统口令授权"对话框,输入口令后出现"端口选择"对话框,选择需要进行数据错误跟踪的端口, 按确定即可。

	☆ 満口选择	<u>? ×</u>
		8
		.6
		.4
● 系统口令授权 ? X		2
请输入系统口令:		
(Q) 确定 (X) 退出	및 确定 및 取消	

5.1.7 端口数据源码跟踪选择

选择"<u>7</u>端口数据源码跟踪选择",出现"系统口令授权"对话框,输入口令后出现"端口选择"对话框,选择需要进行数据源码跟踪的端口, 按确定即可。

	😽 端口选择	<u>? ×</u>
		3
		5
		1
豪系统口令授权		2
请输入系统口令: ****	L 上一页端口 N 下一页端口	
	Q 确定	

5.1.8 端口遥测变化记录选择

选择"<u>8</u>端口遥测变化记录选择",出现"系统口令授权"对话框,输入口令后出现"端口选择"对话框,选择需要进行遥测变化数据记录的端口,按确定即可.

	😵 端口选择	<u>?</u> ×
	_ 端口选择	_
S 系统口令授权 ? ×	□ 25 □ 26 □ 27 □ 28 □ 29 □ 30 □ 31 □ 32	
请输入系统口令: ****	L 上一页端口 10 下一页端口	
(<u>0</u>) 确定	<u>0</u> 确定 <u>C</u> 取消	

5.1.9 端口遥信变化记录选择

选择"<u>9</u>端口遥信变化纪律选择",出现"系统口令授权"对话框,输入口令后出现"端口选择"对话框,选择需要进行遥信变化数据记录的端口,按确定即可。

	◎ 端口选择	<u>?</u> ×
	端口选择	
		B
		6
		4
豪采练口令授权		2
请输入系统口令: ****	L 上一页端口 № 下一页端口	
(0) 確定 (X) 退出	Q 确定 C 取消	

5.1.10 日志文件查询

选择"<u>A</u>日志文件查询",出现"日志查询"对话框,选择需要进行数据查询的日志类型、相关端口,日期和时间,按查询即可。

🥪 E	志查询										? X
	口士米利。	通知層	되다고코		z 3-44 cm 🔤		3生物口如。	2005	07.06	75 2	5
	口心失望:	「喧い城	和可以来	<u> </u>	Francin T	<u> </u>	远伴口别:	J 2005	-01-20	直し	μ
	○ 単时间点:	查询	- 0 时间段	きょうしょう きょうしん むしん きょうしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん	选择时	间(hh	:mm:ss): <mark>09</mark>	50:08	🖣 到 📘	09:50:13	-
									,		
	查询结果:										

5.1.11 端口模拟 RTU 选择

选择"<u>B</u>端口模拟RTU选择",出现"系统口令授权"对话框,输入口令 后按"确定"键;出现"端口选择"对话框,选择需要进行RTU模拟的端 口后,按"确定"即可。

	3 端口选择	×
	- 端口选择	
豪系统口令授权	□ 25 □ 26 □ 27 □ 28 □ 29 □ 30 □ 31 □ 32	
请输入系统口令· ****	L 上一页端口 N 下一页端口	
(2) 确定 (2) 退出	◎确定	

5.1.12 启动停止远动包显示

按"启动停止远动包显示"菜单,即可交替远动包数据显示、服务器通讯数据和 UDP_PING 通讯数据的启动和停止。

5.1.13 程序退出

按"<u>X</u>程序退出"菜单,前置机程序退出。

<mark>餐PGC</mark> _ ∭信息	EX2000跨平台前置置机系统 息管理 ⊻ 实时数据信息	ά.廞本号ν4 息 <u>C</u> 通讯	2.5,修改B 状态 I	间2005 人工 <u>置</u>	年2月21日 数 ⊻ 遥招	遥调	S 系统管	理	日帮	<u>_□×</u> 助
	连接显示服务器 关闭显示服务器连接	♣ ⊘	e 🌾		术有限公	〉司	版权	て所	有 20	004.08.
× ⊆ ; Q X j	天何亚小派另留庄按 昆 出	当前进	运行	状态	(主前	置杉	L)			
1	5011	- 1大北 安祥		2	5012			停词	<u>s</u>	
3	5013	停运		4	5021			停調	<u>s</u>	-
5	5022	停运		6	5023			停調	Ā	
7	厂站07			8	厂站08			停調	<u>s</u>	
9	厂站09	停运		10	5001			停退	5	
11	5002	停运		12	2011			停退	<u>s</u>	
13	四方保护	停运		14	珠海五防			停返	<u>s</u>	
4										•
				显示	示服务器:	IP:192	2.168.1.3	187	端口	:18888

5.2 通讯状态

在前置机主菜单上选择"C通讯状态"或按"ALT_C"键,选择"通讯状态"操作。选择"通讯状态"操作后,屏幕上出现"通讯状态"菜单。如图所示。

🔅 PGC_	EX2000跨平台前:	置置机系统, 慮	本号¥4.2	2.5, 修改日	时间2005	年2月21日					_ [l ×
№ 信息	!管理 ⊻ 实时	数据信息 🛛	2 通讯	犬态 I	人工置	数工遥	空遥调	<u>S</u> 系统管	哩 E	「帮	助	8
≞ ×	a 🗃 🖬 🐐	1	1 主	机状态		.12	斬凯达	控制技术	Ҟ有	限了	2司-	-
			2前	置机连	接选择							
		端口言	<u>3</u> RT	υ 状态	F	6 三前	「置札	L)				
1	5011		4 通	讯统计	F	7 ,			宮法			
			5 统	计清零	F	8 [
3	5013	_	行应		4	5021			骨冱			
5	5022		停运		6	5023			停运			
7	厂站07				8	厂站08			停运			
9	厂站09		停运		10	5001			停运			
11	5002		停运		12	2011			停运			
13	四方保护		停运		14	珠海五际	5		停运			
												-
						- 肥々嬰.	TD-100	. 100 1 1	oz à	<u>щ</u> .	1000	
			J		칠환기	1加方裔:	IF:192	2.108.1.1	ত প	щΗ:	1888	° //

5.2.1 主机状态

此项将显示当前主机运行的是 A 机或 B 机,或是停运。

🔗 主机状态	<u>?</u> ×
->+0)=<-10-+-	
主机运行状态 ————————————————————————————————————	主机连接状态 主机A: 连接失败:2
主机B: 脱机	主机B: 连接失败:1
主机连机选择	前置机状态 ————
主机A: 连机选择	前 <u>置</u> A: Txd
主机B: 连机选择	前置B:
X	退出

5.2.2 前置机连接选择:

此项将显示当前运行的是前置机 A 或前置机 B,

	🧔 前畳机连接选择	<u>?×</u>
	_ 主机 IP 地址	
	+ th At 100 100 1 000 100 100 100 000	_
	± % A: 192.168.1.220 192.168.2.220	_
	主机 B:]	_
	前置机 IP 地址	
	前置机 A: 192.168.1.203 192.168.2.203	
	前置机 B:	
	与主机连接选择	
	○与 ム 连接 ○ 与 B 连接	
? ×	下发命令选择	
	☑ 前置机 A □ 前置机 B	
	本机信息	
項制八永筑口学:	名 称: TESTE 前置机A	_
	IP地址: 192 168 1 203 192 168 2 203	_
	132.100.1.200	
(2) 佣定 (3) 退出	○ 确定 │ G 获取 │ X 退出 │	

5.2.3 RTU 状态

此项将显示当前 RTU 运行是正常通讯还是停运。如图所示。

😵 PGC_	_EX2000跨平台i	前置置机系	(统, 底 本号¥4.	2.5, 修改时	间2005	年2月21日		_ 🗆 🗵
╨ 信息	息管理 ⊻ 实日	时数据信	息 <u>C</u> 通讯	状态 I	人工置	数 Y 遥控遥	调 ∑ 系统管理 ∐	帮助 睯
<u>1</u>	: 😂 📅 💷 :	a 🖹	🗣 🐁 🖓	er 🌾	₽ -	版权所有:	2004.08.12斯凯ù	と 控制技 フ
		端口	□当前词	运行り	状态	(主前置	乱.)	<u>^</u>
1	5011		模拟		2	5012	停运	
3	5013		停运		4	5021	停运	
5	5022		停运		6	5023	停运	
7	厂站07				8	厂站08	停运	
9	厂站09		停运		10	5001	停运	
11	5002		停运		12	2011	停运	
13	四方保护		停运		14	珠海五防	停运	
4					 显示	、服务器: IP	:192.168.1.187 端	► ► □ :18888

5.2.4 通讯统计

显示统计各通讯口的有关信息,如总信息字数、错误信息字数、失步次数、误 码率、运行率等。如图所示。

<pre> 8 PGC_EX </pre>	2000跨平台前置置#	【系统, 厳本号¥4.2.	5, 修改时间2005年2	月21日		
〖信息管	雪理 ⊻ 实时数据	信息 <u>C</u> 通讯状	态 T 人工置数	፻遥控遥调 ♀	5 系统管理 <u>H</u> 帮	助 🙋
<u> </u>	3 🗃 🗈 🐔 🗎	🗟 🛞 🖗 🖥	' 🎸 🛛 🗍	【公司版	权所有2004.	08.12斯
	端口通言	讯统计数	据显示	程序启	动时间	^
序長	厂站名	总信息字数	错误字数	失步次数	误码率%	
000	L 5011	583	0	0	0.00	
000	2 5012	0	0	0	0,00	
000	3 5013	0	0	0	0.00	
000	4 5021	0	0	0	0.00	
000	5 5022	0	0	0	0.00	
000	5 5023	0	0	0	0.00	
						-
_						•
			显示服	诱器: IP:192.	168.1.187 端口	:18888 //

5.2.5 统计清零

对通讯统计的数据清零,重新开始统计。操作时,会弹出确认对话框。

<mark>羲</mark> 统计 猜除…								
⚠️ 统计数	如据清零吗?							
Yes	No							

5.3 模拟置数

系统测试用,如下图所示:

	PGC_	EX2000跨平	台前置置机	系统, 版本号¥4	.2.5, 修改时	间2005	年2月21日			_ 🗆 🗵
]	[信息	管理 ⊻ 🤅	实时数据	信息 🖸 通讯	状态 I	人工置	数 Y 遥打	空遥调 🧕 系统管	管理 且考	腎助 👸
	<u>≞</u> ×	a 🗃 🗉	3 🐔 🗎	뤋 🍓 🖗	🖻 🎽	1 遥测	则人工置数	牧 訓技术有限	公司-	版权
Γ			site			2 遥信	言人工置数			<u> </u>
			垢	口当即	运行	3 电度	医人工置数	ጵ ርፖዜጋ		
	1	5011		模拟	主端	4 SOE 5 事志	人工模批 かん 工模北	1 U	停运	
	3	5013		停运		4	5021		停运	
	5	5022		停运		6	5023		停运	
	7	厂站07				8	厂站08		停运	
	9	厂站09		停运		10	5001		停运	
	11	5002		停运		12	2011		停运	
	13	四方保护	5	停运		14	珠海五防	ī	停运	
L	1									
	1					显示	、服务器:	IP:192.168.1.	187 端口	ت // 18888: 1

5.3.1 遥测人工置数

启动该项后,系统弹出登录口令的对话框,确认后,出现如下对话框,用户可 对各选项进行设置。

	😵 遥测人工置数	<u>? ×</u>
	厂站名选择:	(1)5011
	遥测点选择:	
	原 值 置 数:	
	工程值系数:	0.02
	工程值数量:	34.56
	_ *64年6月1日7月14日	,
	○单极性	◎ 双极性
	数据取值线性:	● 曲线 ○ 直线
? ×	数据取值极性:	◎正数 ○负数
	数据取值范围:	2047
请输入系统口令: ****	数据波动范围:	41
		The block of the second s
(Q)确定 (X)退出	・	

5.3.2 遥信人工置数

启动该项后,输入登录口令确认后,出现下列对话框,用户可对各项分别进行 设置。

	送信人工置数		<u>? ×</u>
	厂站名选择: 遥信点选择:	(1)5011(1)就地/就地	•
豪系统口令授权 21×	遥信状态○遥信分	。 遥信合 保护信号	
请输入系统口令:	─模拟RTU设置 — 变化时间(秒):	: 0	
(2) 确定 (2) 退出	_0 确定	⊆ 取消	

5.3.3 电度人工置数

启动该项后,输入登录口令确认后,出现下列对话框,用户可对各项分别进行 设置。

	😵 电度人工置数	?
	厂站名选择:	(2)5012
	电度点选择:	
	原 值 置 数:	
◎ 系统口令授权 ?×	工程值系数:	1.00
	工程值数量:	0.00
请输入系统口令: ****	全站电度清零 ——	
,	□ 全站电	度清零选择
(Q) 确定 (X) 退出	◎ 确定	<u>♀</u> 取消 <u>×</u> 退出

5.3.4 SOE 人工置数

启动该项后,输入登录口令确认后,出现下列对话框,用户可对端口号、遥信 点序号及 SOE 状态及发生时间分别进行设置。

SOE人工置数

	厂站名选择: (1)5011 🔹
	遥信点选择: (1)就地/就地 🔹
	SOE点状态: © SOE分 C SOE合
请输入系统口令: ****	SOE发生时间:
(2) 确定 (2) 退出	◎ 确定 ◎ 및 取消

<u>? ×</u>

5.3.5 事故模拟

启动该项后,输入登录口令确认后,出现下列对话框,用户可对各项分别进行 设置。

	S事故人工置数 ∑
	厂站名选择: (1)5011 ▼
	遥信点 谣信点选择· (1)就地/就地 •
	遥信点状态: 《遥信分 《遥信合
<u>《</u> 系线口令接积 】 】 凶	- 事故点 总事故点选择: (1)就地/就地 ▼
请输入系统口令: ****	总事故点状态: 。事故分 (事故合
(Q) 确定 (X) 退出	♀ 确定 ♀ 取消

5.4 遥控机操作

在前置机主菜单上选择"<u>Y</u>遥控操作"或按"ALT_Y",则出现遥控操作菜单, 如图:

8 PGC	_EX2000跨平	台前置置机系统	, 厳 本号¥4.	2.5, 修改时	间2005	年2月21日				<u> </u>
〖信』	息管理 ⊻	实时数据信息	、⊆ 通讯	状态 Ⅰ	人工置	数 Y 遥	控遥调 ∑ 3	系统管理	且帮	助 🚺
	4 🖨 🛗 🕻	🗉 🐔 🗎 🥵	🏶 🖉 I	er 🌾	0	制 1	单个遥控测	则试 <mark>- 版</mark>	权所	有 200(
		ب بلند	د بعد ماد		ъ.	4	遥控返校桥	莫拟		_
		新日	当期エ	石口1	大念	(土肌	「直机)			
1	5011				2	5012		停返	ž	
3	5013		停运		4	5021		停返	2	
5	5022		停运		6	5023		停返	<u>-</u>	
7	厂站07				8	厂站08		停返	<u>z</u>	
9	厂站09		停运		10	5001		停返	ž	
11	5002		停运		12	2011		停退	<u> </u>	
13	四方保护	è	停运		14	珠海五防	ភ	停返	ž	
 ∢[▼
					显示	服务器:	IP:192.1	68.1.187	端口:	18888

5.4.1 遥控测试

启动遥控测试后,系统项弹出登录口令的对话框,确认后,出现如下对话框, 用户可设置要进行测试的端口号,遥控点号,是分闸还合闸,然后选择,执行。

		<u>? x</u>
	「站名选择: <mark>5011</mark> □ 遥控遥调选择 ■ ○ 遥控 ○ 遥调 ○ 直接遥控 ○ 遥调急停	
会系统口令委权 21×1	通控測试 通控点号 0 通控状态 © 遥控合	
请输入系统口令: ****	遥控反校 遥控未选择	
(2) 确定 (2) 退出	2 选择 ■ 执行 ■ 取消 ■ 3 退出	

5.4.2 遥控返校模拟

启动遥控返校模拟后,系统项弹出登录口令的对话框,确认后,出现如下对话框:

	◎ 遥控模拟反校 ? >
3 系统口令授权 ? X	返校操作 • [遥控返校失败]
请输入系统口令: **** (0)确定 (公 退出	(<u>)</u> 确定 (<u>x</u>)退出
(2) 确定 (3) 退出	④ 确定 (2) 退出

5.5 系统管理

在前置机主菜单上选择"<u>S_</u>系统管理"或按"ALT_S"键,选择"系统管理"操作。

选"系统管理"操作后,屏幕上出现"系统管理"菜单。如图所示。

8 PG	iC_1	X2000跨平台前	i置置机	系统	版本号	₹ ¥4	.2.5, 修改	时间2005	年2月	21日					_	
⊥信	記	、管理 ⊻ 实問	 数据	信息	. <u>C</u> 通	1 讯	状态 I	人工置	数】	2 遥控遥调	<u>s</u>	系	充管理	<u>H</u> 1	鄂 助	8
	×	6 🗃 🖬 🕯		₿	ې 🛞	2	🖻 🍤		司	版权	Ē.	<u>1</u>	修改口	1令		. 1
											. 🗈	2	重裝袖	刀始(化参数	-
			端	\square	当前	í Ţ J	运行	状态	E)	三前置	ŧ	<u>3</u>	端口类	2日3	显示	
	1	5011				HCI.		2	501	2		<u>4</u>	端口翻	多数。	显示	
	-	5011						-	5001			5	模拟组	a测i	ż.	
	3	5013			1テ	冱		4	502	L		<u>6</u>	模拟	1111	数据	
	5	5022			停	运		6	502	3		<u>7</u>	RTU对	时	F9	
	7	厂站07						8	厂文	\$08		8	前置相	几系统	流配置	
	9	厂站09			停	运		10	500	1	ç,	9 <u>9</u>	转发氢	多数酮	記置	
1	1	5002			位	3≂		10	201	1	9	<u>1</u> ()模拟	盘数	据配置	置
	1	5002 m->-/m (>			17	0 <u>ea</u>		12	201		ß	1	参数	属性	维护	
	3	四方採护			1号	冱		14	林阳	申土的	Æ	12	2 显示	客户	端配置	≣ .
4																 }
								显示	下服多	6器: IP:1	92.1	68.	1.187	端口	⊐:188	88

5.5.1 修改用户口令

根据系统提示进行用户口令的设置与修改。

5.5.2 装入初始化配置信息

选择该项后,出现"系统口令授权"对话框,输入口令后,系统开始重新装入初始化参数。该项在出现系统异常或重新配置 FEND.INI 配置文件后使用。

系统口令授权		? ×
请输入系统口令:	*****	
(0) 确定	(X) 退出	
(0) 确定	(X) 退出	

5.5.3 端口数目显示

在选择此项后出现如下对话框,显示本系统支持端口数及分配情况,具体的设置在 provdata. ini 中定义。

系统注册的端口		系统使用的端口	
最大的端口数目:	32	— _{端口数目} : [32
最大的转发端口数目:	4		8
最大的NPORT数目:	4	UDP 端口数目: [0
最大的RTU规约数目:	56		0
最大的MAP规约数目:	16	100 服务器端口数日。	0
最大的测量点数目:	99328		
最大的转发点数目:	1024	DDE 連訊端口数目:	0
最大的模拟盘遥测点数:	512	其中转发端口数目:	0
最大的模拟盘遥信点数:	1024	NPORT数目:	0

5.5.4 端口参数显示

	最大值	最大接收值	厂站名选择:
遥测量数目:	32	32	1 - 5011
遙信量数目:	128	128	-
电度量数目:	0	0	端口通讯规约类型:
计算量数目:	10		部頒101(主站)
离线量数目:	Û	0	
E备标志 主端口号		当前方式 ————————————————————————————————————	
主端口		备用	端口
主端口物理接口		备户	■端口物理按口:
	3		
上端口通讯方式	:	읍.	用端口通讯方式:
19200, n. 8,	1 / 初始化成	.功	

在选择此项后出现如下对话框,显示每个端口个参数的配置情况,具体的配置

在服务器的数据库中定义;同时显示对应端口的规约类型和通讯模式,其配置在 fend. ini 中定义。

5.5.5 模拟盘测试

在前置机主菜单上选择"模拟盘测试",系统会下发模拟盘测试报文一次。此时 模拟盘上所有遥信点做分合操作。

5.5.6 模拟盘全数据

在前置机主菜单上选择"模拟盘全数据",系统会下发模拟盘全数据报文一次。

5.5.7 RTU 对时

在前置机主菜单上选择"TRTU对时"或按"ALT_T",系统将下发对时报文一次。

5.6 帮助

选择"H帮助"菜单后,弹出如下对话框,用于各种帮助信息的显示。

i 🛪 🖨 🖥	a 🗈 🐔 🖹 🧯	🛢 🐁 🖓 🖻 🐓	N 🔯 🛛			1	关于		
				15 1. Z	X X mile	2 🔘	帮助	F1	F
		端口当前	订运行 ;	状态()	主前置机	<mark>,)</mark> 3	配置文件	+信息	
1	5011			2	5012	4	配置文件	+信息输出	
-	5010	#音#1 /音》二		-	5001	5	RTU或用	户代码信息	
3	5015	1714		4	5021	<u>6</u>	RTU规约	配置信息	
5	5022	停运		6	5023	7	MAP规约	配置信息	
7	厂站07			8	厂站08		停运		_
9	厂站09	停运		10	5001		停运		
11	5002	停运		12	2011		停运		
13	四方保护	停运		14	珠海五防		停运		

5.6.1 关于

在"帮助"菜单上选择"<u>1</u>关于",选择"关于"操作。 选"关于"操作后,屏幕上出现"关于"菜单。

关于		<u>?</u>]]
斯割	Ⅰ达控制技术有限公司版权所	有 ^{2004.08.12} 斯凯达
PGC_EX2 斯凯达 V4. 2. 5	2000跨平台前置置机系统 空制技术有限公司——版权所有2004.08.	12
斯凯达打 深圳市7	控制技术有限公司 高新区科技南路10号,国际创新技术研究防	₹B704
用户:	河北超高压公司	
		确定

5.6.2 帮助

在"<u>H</u>帮助"菜单上选择"<u>2</u>帮助",提供一个帮助信息,说明一些常用的快捷键,显示 fend. ini 的配置情况。

ØPGC_EX2000將平台前貴貴机系统, 劇本号∀4.2.5, 修改时间2005年2月21日	- 🗆 ×
▋ 信息管理 Ⅴ 实时数据信息 ♀ 通讯状态 Ⅰ 人工置数 Ⅰ 遥控遥调 〻 系统管理 Ⅰ 帮 助	6
📲 🗶 😂 🗃 🖬 🐔 🖹 🚇 🍓 💝 📽 🍤 🛛 🎼 权所有 2004.08.12 斯凯达控制技术有限 公司 -	版
前置机操作菜单	<u>_</u>
F1 本操作菜单 F2 端口数据显示	
F3F2 F2	
F4	
F6 RTU运行状态亚示 F7 端口通讯统计数据显示	
F8 端口统计数据清零 F9 系统对时	
	-
	<u>}</u>
显示服务器: IP:192.168.1.187 端口	:18888

5.6.3 配置文件信息

选择此项将显示配置文件信息,以帮助用户进行配置。

5.6.4 配置文件信息输出

选择此项将配置文件信息输出到文本文件中,以便于使用,配置文件 fend.txt 输出到前置机程序的主目录中的 ini 文件夹中。

5.6.5 RTU 和用户代码信息

选择此项将显示 RTU 和用户代码信息。