

F0020E

www.T50rtu.com

北京捷麦顺驰科技有限公司

T50rtu@sina.com

<u>_____</u>®

目 录

1.	测控通	鱼PLC 接入短信网络	3
	1.1	新建 PLC 工程	3
	1.2	编程实现 PLC 收发短信	3
	1.3	开启短信功能许可	4
	1.4	下载程序参数到 PLC	4
2.	生成 E	XE文件	5
	2.1	安装测控通专用组态软件设计器	5
	2.2	打开示例工程	5
	2.3	设计工程	5
	2.4	设置信道参数	7
	2.5	发布 PC 软件	8
3.	附录		Э
	3.1	设计工程	Э
	3.1.1	怎样设置主站信道参数	Э
	3.1.2	怎样增加从站点个数	Э
	3.2	下载地址汇总1	1



1. 测控通 PLC 接入短信网络

测控通 PLC 支持用户编程逻辑处理,需要下载安装 PLC 编程软件对测控通 PLC 硬件进行参数设置和用户编程。测控通 PLC 编程软件安装包下载地址: <u>http://www.t50rtu.com/download/测控通 PLC</u>编程软件.rar。下面介绍对测控通 PLC 硬件接入互联网的操作。

1.1 新建 PLC 工程

安装完成后,打开"PLC编程软件.exe" 777 ^{FL编程软件.exe} 。输入序列码和激活码后,新建 对应 PLC 型号的工程。



1.2 编程实现 PLC 收发短信

在新建工程时可以选择 C 语言或梯形图来编写用户程序,以下是通过梯形图调用指令盒的方式编写用户程序,实现 PLC 接入互联网。有关 C 语言编程的操作请参考《测控通 PLC 编程手册》。



使用指南 V1.2

<mark>77</mark> CE03P编程软件 - [main.m]				
📶 文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 👌	跧 (S) 调试 (D) 内存 (M) 帮助 (H) 梯形图查看			
	8 🛃 🎬 🖳 盐 📍 ∾ ♀ ோ 淳 /// //// ////////////////////////			
×	符号数据类型			
□ 示例	ТЕМР			
□ / 经 程序文件	TEMP			
● 〔 主程序	TEMP			
平 1 平 1 平 1 平 1 平 1 平 1 平 1 平 1 平 1 平 1	TEMP			
1 打开主程序				
	程序注释			
🛛 🚮 串口参数	网份1 网络棕斯			
- 🤼 GPRS信道设置	初始化信道			
1 短信信道				
10口设置1				
	2. 拖指令盒进			
第二次の日本	VB100_BYRIEE 行编程			
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一				
	网络 2			
	调用队列结束处理指令盒			
	SM33.2 SMEND			
	SM33.2			

1.3 开启短信功能许可

短信 PLC 需要开启短信许可才能正常收发短信。设置方法如下图所示。

<mark>元</mark> CIIO3P编程软件					
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 设置	⑤) 调试 @) 内存 @) 帮助 例) 梯形图查看				
🗅 🖻 🖬 🕹 🖬 🛛	â 叠 🎬 🛄 🏦 💡 ♡ ♀ 痒 痒 /// //k				
] ∓ → ← → [+F-O 1] .					
×	m 短信信 2.开启GPRS				
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					
─────────────────────────────────────	▶ 使能短信信道				
田 平田 平田 平田 中田	短信的数据格式: 七位 🗨				
□ ╳ 町 1.打开短信	七位: 七个二进制位代表一个字节				
信道	□				
「「「「」「「」」「「」」「「」」「「」」「」「」「」」「」「」」「」「」」「」「	3. 只击朔定				
10口设置1	确定帮助				
🕌 采集设置					
11 元井近里					

1.4 下载程序参数到 PLC

设置完 PLC 接入互联网许可后需要下载用户程序到测控通 PLC。打开下载设置,选择本地下载, 设置串口参数,然后编译并下载。有关其他下载方式的使用请参考《测控通 PLC 编程软件使用帮助》。



<mark>70</mark> CⅢ03P编程软件 - [main.m]				
★ 文件 (2) 编辑 (2) 查看 (Y) 设置 (3)	调试 @) 内存 @) 帮助 d) 梯形图查看			
D 🗳 🖬 🐰 🖻 🛍	🚭 📓 🖂 🏦 🧣 🕫 🚈 🎼 🌾 🕍 🏙 编译 🦊 下載 👚 上传			
□ → + + + + + + - 1	4. 编译并下载			
×	符号 変量类型 数据类型 上経			
	下载设置			
1 主程序				
事件程序				
	─通信设置───────────────────────────────────			
GPRS信道设置	ⓒ本地下载 串口号: COM3 ▼ 波特率: 115200 ▼ 格式: N,8,1 ▼			
短信信道	○ G300服务器下载 ○ 自建肥久思 ○ 八井服务器			
10日 役里1	网络模式: ^{IDP} 2. 选择本地卜载 535			
符号表	组号: □ 目标站点地址: □			
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	主IP/域名:			
1. 打开下				
	例如: 要填写IP: 192.168.1.52, 填写域名: gprs.bj.com			
	○ 网口下载 源IP: 192.168.1.6			
	□ 启用中转下载 中转深度: 3. 保存参数 超时时间: 1			
	保存			

2. 生成 exe 文件

在第一次设计或使用组态工程时,需要先安装测控通 PLC 编程软件和测控通专用组态软件设计器的开发环境。安装包下载地址详见附录。

下文将介绍利用已有的组态设计工程示例模板快速生成 PC 端上位机软件和手机 APP,并实现对测控通 PLC 硬件的采集与控制。组态软件示例工程下载地址详见附录。

2.1 安装测控通专用组态软件设计器

2.2 打开示例工程

①下载测控通短信 PLC 组态软件示例工程,下载地址:<u>http://www.t50rtu.com/download/短信/测控通</u> 短信 PLC 组态软件工程.rar。然后双击刚安装的"组态软件设计器.exe" 界面如图 2_1 所示,输入网络账号和密码后点击登陆。

📶 组态设计器	
网络登录 加密狗登录	
1 组名	\$ <mark>设</mark> 计器
账号: 123_1	
密码: *******	忘记密码
□ 记住密码	□ 自动登录
	登录
版本号: 1.4.0.0	

②如图 2-1 所示,打开刚刚下载的工程文件夹中 dcp 格式文件"示例工程.dcp"。

和石头沿江或	
1/2 组念该订益	
文件(E) 查看(V) 编辑(E) 工程(E) 工具(E)	工具盒(T) 排列(T) 窗口(W) 帮助(H)
	💼 🕮 🎝 🔂 🗎 💹 🕮 🎬 😁 💊 🍉 🕴 🐼 🚱 🔤
● 1.打开示例工程 ● ■ ●	이 바 옷 해 해 생 수 있는 것 같 것 같 것 같 것 같 하 하 않 요
🕴 🗖 🚥 🗰 🥒 🛤 🖓 🛤 🖓 👷 ency FB	$\bullet \ \boxed{\mathbf{B}} \mathbf{F} $
工程管理器 * ×	лл ? 🗙
	査状范围 ①: 🧰 示例工程 🔽 🗣 🖻 🗗 団-
	Control of the second s
	King iles
	<u>///</u> 3599⊥4≆. dcp
	2. 打开
	文件名 (8): 示例工程. dcp 打开 (0)
	文件类型 []: All Format (.xdg;.dcp;.scp)

2.3 设计工程

示例工程中画面和变量都已经设计完成了。如果想修改画面可以在左侧工具盒中选择相应控件, 按住鼠标左键拖拽到画面中。如果是新建组态工程,有关站点参数设置和变量的操作可以参考附录。





2.4 设置信道参数

打开变量管理器,在短信信道下,设置串口信道参数与 PLC 一致。其他参数信息请参考文档《测 控通专用组态软件帮助》。电脑端可以通过接短信透传模块来与短信 PLC 通信。



使用指南 V1.2

🖊 组态设计器 - ∎ain.xdg	
文件 (E) 查看 (Y) 编辑 (E) 工程 (E) 工具 (E)	工具盒 ① 排列 ① 窗口 (1) <mark>帮助 (1)</mark>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7ℓ 终端设置
• -	<u> 查看帮助文档 (v)</u> 文件 (r) 设置 (s) 查看 (v) 关于组态设计器 (r)
🗄 🔲 📰 🗰 🥜 🖃 🧏 🧋 Agency FB	局 1 ▶ 🖉 🦉 💦 № 🥵 🖓 № 🥵 🖓 № 🥵 🖓 № 🥵 № 🤤 № 🥵 № 🤤 № 🤤 № 🤤 № 🤤 № 🤤
 1.打开变量 1.打开变量 1.指开变量 2. 2. 3 5 5<th> □ ● 测控通 短信 打开信道 设置 >数设置 (5数设置 (5% (短信信道)-短信-(主站) ○ ★ 約 分響 </th>	 □ ● 测控通 短信 打开信道 设置 >数设置 (5数设置 (5% (短信信道)-短信-(主站) ○ ★ 約 分響
─────────────────────────────────────	
	🛗 事件设置
	🛛 信道参数设置
□ □ Main □ □ 特殊函数	信道名称:短信信道
□□ 媒体文件	上传关系: 说明:
20 17日 20 1日 21 1日	串口号: [COM4]] 尝试恢复间隔: [60 s
	串口速率: 115200 尝试恢复次数: 65535 次
	■口格式: N, 8, 1 3. 反直中口 2时时间: 30 s
	大包参数 以音参数 包长: 140
	包间隔: 0 4. 点击确定 设备类型:
	确定 取消

2.5 发布 PC 软件

设置完软件信道参数后,只需保存工程,再发布到指定位置后点击运行,就可以看到设计的画面。 注意发布时不要发布到示例工程所在文件夹。





3. 附录

3.1 设计工程

3.1.1 怎样设置主站信道参数

打开变量管理器,在短信信道下,设置串口信道参数与 PLC 硬件一致,如下图所示。详细使用请参考文档《测控通专用组态软件帮助》。

💋 组态设计器 - Ⅱain.xdg	
文件 (E) 查看 (Y) 编辑 (E) 工程 (E) 工具 (E)	工具盒 ① 排列 ① 窗口 砚 <mark>帮助 0)</mark>
🗋 🛅 🗁 💾 🕼 🗠 - 🗠 - 📴 👗 🐚	✓ 公司主页 (k)
9 🗗 😺 🚯 🕰 🗛 🐴 🖡 👎 😐	查看帮助文档 (V) 文件 (2) 设置 (2) 查看 (V)
🕴 🔲 🎟 🥒 🖻 🔊 🕌 Agency FB	→ 111 → 121
	<mark>□·◆ 测控通_短信</mark>
□□ エ程 测 管理器 2.	
● 工程设置	
- 🛟 变量管理器	☆ 参数设置
◎ 键盘管理器	- ◆ 从站点设置
□ 条件管理器	🛗 事件设置
	信道名称。短信
	上传天系: 说明: 中口会物 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	中日参数 未見子, 2004 ▼ 学试恢复问题, 60
•	中日述率: 1115200 会试恢复次数: 65535 次
	串口格式: N, 8, 1 5. 反 且 中 口 舀时时间: 30 s
	大包参数
	包长: 140 站点号:
	包间隔: 0 4. 点击确定 设备类型:
	協定 財站

3.1.2 怎样增加从站点个数

设置从站起始站点(站点号)和从站个数(维大小)。从站点要与测控通 PLC 实际站点号一致。组态 软件中设置站点和 PLC 中设置站点操作如下图 1 所示。

PLC 设置站点号需要在 PLC 编程软件中选择串口参数,设置 PLC 站点地址。如图 2 所示。





图 1 组态软件中设置站点个数



图 1 PLC 中设置站点个数

3.2 下载地址汇总

测控通专用组态软件设计器安装包: <u>http://www.t50rtu.com/download/测控通专用组态软件设计器.rar</u> 测控通 PLC 编程软件安装包: <u>http://www.t50rtu.com/download/测控通 PLC 编程软件.rar</u>

工程管理软件: <u>http://www.t50rtu.com/download</u>/工程管理软件.rar

测控通短信 PLC 组态软件示例工程: http://www.t50rtu.com/download/短信/测控通短信 PLC 组态软件

<u>工程.rar</u>

测控通专用组态软件帮助文档: <u>http://www.t50rtu.com/download/测控通专用组态软件帮助.pdf</u>