CPU G06 可编程逻辑控制器

用户手册

版本: V2.01 发布日期: 08/2017 大连德嘉工控设备有限公司

目录

1.	产品概述	3
2.	详细说明	4
3.	使用实例	16

1 产品概述

大连德嘉带有短信收发功能的 PLC

注意: 短信功能要在 CPU 上电 3 分钟之后才会生效

- 1. 它首先是一个兼容西门子 S7-200 的 PLC, 使用 STEP7 MicroWin 进行编程及调试
- 2. 内部带有短信模块,可使本 PLC 收发短信
- 3. PLC 短信的收发无需编程,只要在网页中填表就可迅速完成
- 4. 具有与西门子 S7-200SMARTPLC、S7-1200、S7-300 PN、S7-200 数据通讯功能 数据通讯无需编程,只要在网页中填表就可迅速完成
- 5. PLC 短信模块具有以下 4 种功能:
 - (1)发送报警给指定号码的手机,通过设定 PLC 内部的 V 区【0-9999】 的某个位【0-7】的上升沿触发报警短信发送
 - (2)每天定时【也可由手机用短信触发、也可由内部 V 区的某个位上升沿触发】 将 PLC 采集到的现场数据,以短信报表形式发送给指定号码的手机。
 - (3) 用手机短信设置 PLC 内部 V 区的数值,可以是位【开关量】、整数、浮点数
 - (4)可以用短信设置 PLC 内部时间; 当然 PLC 每次上电时也会从网上获取正确的时间, 如果失败,它将在 3 个小时之后再次获取时间,循环往复,直到成功; 而且它每 24 小时,会再次从网上获取时间,校正 PLC 内部时间。

6. 短信部分的说明:

- (1)PLC的内部要插入手机用的SIM卡,需将PLC的壳体打开,才可放入,使用的是中间尺寸的SIM卡(注:早期手机使用的是大尺寸的SIM卡,苹果手机使用的是小尺寸的SIM卡);插卡时,条形触点朝下(朝向电路板),切口朝外(上)
- (2)用手机短信设置(操控)PLC数据的格式:【YY-NN-DD HH:MM:SS 口令=参数值】 时间必须为当前时间,如果输入的时间与 PLC 内部的系统时间相差超过 5 分钟,就会设置 失败
- (3)用手机短信设置(操控)PLC后,如果设置成功,手机会收到PLC回送的证实短信
- (4)报警短信的触发是由 PLC 内部的 V 区某位的上升沿来触发的,一旦触发,在 5 分钟内的
- 再次到来的新触发是被屏蔽的,即5分钟之内无法再次触发报警。
- (5)短信报表可定时触发(整点),也可由V区某位的上升沿来触发.
- (6)短信报表可以由短信设置进行触发,只要触发位和设置位是同一个 V 区位即可做的。
- (7)用手机短信设置 PLC 内部时间的格式:【time0】 注:不分大小写 该功能基本不用,因为 PLC 会每 24 小时从网上自动取得正确时间
 - 注:只有在【短信设置—6个通道】中,指定的手机号码才可以有该功能。
- (8.)用手机短信查询 PLC 内部时间的格式: 【time?】 注:不分大小写 当用短信操控 PLC 无响应时,可使用该命令激活 PLC 的短信模块,然后再次 发送短信操控命令就会成功
 - 注:只有在【短信设置—6个通道】中,指定的手机号码才可以有该功能。

2 详细说明

一.该PLC的部分没有任何输入输出 I0,用户可根据需要加装 I0 扩展模块(16 路数字量输入模块、8 入/8 出晶体管模块,8 入/8 出继电器模块,8 路电流输入模块,8 路电压输入模块、7 路模拟量输入模块、4 路模拟量输出模块、4 路模拟量输入/2 路模拟量输出模块;也可以加装西门子 S7-200 原装 I0 模块),扩展模块最多可安装 7 块。

二. PLC 的接线【24 供电 、SIM 卡安装及方向,】图示 24V 供电接线图



指示灯状态说明:

下排左数第2个灯:1秒闪烁1次表示没有接入GSM网络或者正在获取网络时间 2秒闪烁1次表示接入GSM网络成功(正常工作状态) 下排左数第3个灯:短信模块电源指示灯

产品示意图:



4



SIM 卡安装视频: <u>http://www.dl-winbest.com/down/install.mp4</u>(请右键下载到本地观看)

- 三. STEP-MicroWin 如何通过网线与 PLC G06 建立连接 …..
- 1. 打开 MicroWin,双击[设置 PG/PC 接口],选择如下图驱动(网卡名.TCPIP.1),选好后点 击确定.



2. 在下图中双击[通信],在"远程:"框中填入 CPU G06 的 IP 地址,如 192.168.1.10,然 后点击确认

也址 ————		
主机:	TJ-20140101SPKI	T Realtek PCIe GBE Family Controller. IC 主机: TJ-20140101SPKI
远程:	192 . 168 . 1 . 10	CPU 226 CN REL 02.01
PLC 类型:	CPU 226 CN REL 02.01	
☑ 随项目保存设置	1	
网络参数		
接口:	Realtek PCIe GBE Family	
	Controller.TCPIP.2	
协议:	TCP/IP	
车接超时		
输入接收数据超时时	时间。通信负荷大的连接可能需要较大的超	
时数值。		
超时时间:	3 秒	
2几里 pound +対		Z231 田13当

MicroWin 设置完毕

注意事项: 下载项目时, 一定要注意 PLC 的型号, 如图:



1. 这个型号必须是 CPU 224REL 01.22,如果不是请右键 PLC 型号选择类型改成如图型号。如 果型号不符时点击下载会出现如图提示:



这里请选择改动项目,然后再点击下载即可。

四.如何进入PLC的设置页面(包括: IP地址的设置、程序密码清除、与其它PLC的通讯设置、短信报警设置、短信报表设置、短信操控PLC设置)
首先用网线将电脑与PLC连接,然后在电脑中打开微软的IE浏览(请不要用其他的浏览器,如360浏览器、搜狗、谷歌、QQ浏览器等),然后在IE浏览器的地址栏中直接输入:
192.168.1.222(该地址为PLCG06后门进入地址,永远不变,但并不是PLC的实际地址(IP),用户可以通过该后门地址进入设置页面,修改PLC的实际地址,我们PLC出厂时预置的实际地址为: 192.168.1.10;如果你知道PLC的实际 IP地址,也可以直输入,而无需后门地址。)见下图(select)

🖉 Language - Tindows Internet Explorer	<u> </u>
🚱 😔 🗢 👔 http://192.168.1.222/ 📀 💌 🔯 🏍 🗶 🔎 Bing	P -
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏夹 (A) 工具 (E) 帮助 (H)	
🖕 收藏夹 👍 🙋 诊断调试 🙋 ETH-MPI (smartIE)使用 👔 OP1177_2177_4177_cn 💋 建议网站 🗸	»
	? •
大 连德嘉:带有短信收发功能的PLC G06型	•
Chinese English	
www.dl-winbest.cn && www.dl-winbest.com ID:G06-20171016-001	
完成 🛛 🔰 🔽 🚱 Internet 🖓 🖌 🔩 100	× • //

用鼠标点击【chinese】进入中文菜单:

文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏夹	4) 工具(T) 帮助(H)	
🏈 菜单	▲ → 🗟 → 🖻 🖶 → 页面 (2) → 安全 (3) →	· I具(0) • 🔞 • 🏾 »
	PLC STATUS : RUN	-
÷		
	RUN PLC	
	STOP PLC	
	IP 设置	
	wac 设罢	
	PLC 清空	
	PLC 诊断	
	PLC 通讯	
	短信报警	
	短信操控	
	<u>Az 1619.43</u>	
		-
	👩 😜 Internet	

五. 如何修改 PLC 的实际 IP 地址(由于多台 PLC 联网时,它们的 IP 地址必须不同,因此要为 每个 PLC 设置不同的 IP 地址)用鼠标点击[IP 设置]

CPLC IP - Vindows Internet Explorer	×
🚱 🕤 🗢 🙋 http://192.168.1.222/ 😌 🔽 🔯 🍫 🗙 🔎 Bing	-
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏夹 (A) 工具 (I) 帮助 (A)	
🖕 收藏夹 🛛 🍰 🤌 诊断调试 🤌 ETH-MPI (smartIE)使用 🔛 0P1177_2177_4177_cn 🔌 建议网站 🗸	**
ØPLC IP	**
PLC IP SET	A
请输入PLC的IP: 192 168 001 010 每一项[000-255]	
确定	
<u>15</u>	
International Electronic Version	
Release:20160612	
753%	11.

六. 当 PLC 程序设置1到4级密码时,有时 STEP-MicroWin 去除不掉,可通过点击中文菜单的【PLC 清除】进行彻底清除,注意:在清除前,一定要先 PLC 设置到 STOP(停止)状态,用户可 以通过中文菜单中的[STOP PLC]来完成,或通过 STEP - MicroWin 中的【stop】来实现

七. 如何实现与西门子 S7-200SMARTPLC、S7-1500、S7-1200、S7-300 P N、S7-200 数据通讯功能。在中文菜单中用鼠标点击[PLC 通讯](与 1500 通讯选择对方 PLC 类型为 S7-1200)

注: 在 S7-1200/S7-1500 的编程软件 Portal 中,初始定义 DB 块时, 【仅符号访问】的选项不 要打对号 "v"

项目树	0 4	CAC/DC/F	lv] → 程序块 →	Data block 1 [D811 🗕 🗖	Ξ×	任务 副田	
设备				AND DOWN _ DOWNSON _ DOWN			选件	
B00	1	22 🗞	B 17 B. B. C	sell *			ſ	5
		Data ble	ock 1				✓ 杏找和替换	-
PLC_1 [CPU 1214C A	C/DC/Rly]	名称		数据类型	偏移量	启动		~
1 设备组态		1 🕣 🕶 St	atic				查找:	-
9. 在线和诊断		2 📲 🖬 🕨	data_time	DTL	E 0.0	DTL		
▼ 🔙 程序块							□ 全 ⇒ 町 税	
💣 添加新块								
📑 Main [OB1]								
Data_block_1	[DB1]	1	1				一在子结构中查找	
▶ 🔄 系统块	71#						一在隐藏文本中3	
▶ 🐺 工艺对象	监视值的快	照					□ 使用通配符	
▶ 圖 外部源文件	将快昭值作	为起始值 ▶					□ 侍田 正回(本)→=	
▶ 🔄 PLC 变量	M BRADOD	Cerlex					[1] [2070] HE SCHRONESSE [2]	_
▶ Ig PLC 数据类型	調査制の	Ctrl+C					 	-
) 國 监控与强制表	画 結時(P)	Ctrl+V					 从当前位需开; 	
Traces		D. D. e.e.					○ 24.47	
四祖相序信息	夏制万义本	稻式 (X)					0 32396	
・ 温 设备代理数据	★ 删除(D)	Del				>	河向 💿	
■ 又本列表	重命名(N)	F2			Mar -		◎向ト	
▶ □■ 本地倶吠	编译	•	马唐性	131日息 311 3	19 BT		2164	
·····································	下载到设备	(L) •	连接信息	报警显示			<u>21</u>	
·····································	ቓ 转到在线(N	l) Ctrl+K	均离线				替换为:	
在线访问	₩ 转到图线(F) Ctrl+M	操作 设备/模块	- 报警		详		
LT 10 100 1 100 10 10 10 10 10	→ 从块生成源	(G)					微格	~
< III	☆▽引用信						< III >	
∨ 详细视图	★ 交叉引用	F11					✓ 语言和资源	
	1 调用结构(C)						~
名称	■ 分配列表(A)					编辑语言:	=
data_time	切掉编程语	≟ ►					中文(中华人民共	
	专有技术保	10m						\sim
< m			Ш			>	< III >	
4	📇 ₹] ¢ J(P)	Ctrl+P				τπ.	for the second second	

Data_block_1 [DB1] 常規	×
 常規 信息 时间戳 编译 保护 	属性 仅存储在装载内存中 在设备中写保护数据块 优化的块访问
下载但不重新初…	
< <u> </u>	
	确定 取消

注: 在博图 V13 中的设备组态---->属性---->连接机制----->允许从远程伙伴(PLC、HMI、OPC、...) 使用 PUT/GET 通讯访问打上勾。如下图所示:



G06 中 PLC 之间数据传送设置页面如下

PLC Comm - Windows Internet Explo	Lorer	. 🗆 ×
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 收藏夹 (A)	工具(1) 帮助(1)	
🚖 收藏夹 🛛 🍰 🙋 诊断调试 🙋 ETH-MPI ((smartIE)使用 👔 0P1177_2177_4177_cn 🔊 建议网站 🕶	»
🖉 PLC Comm	🚹 • 🗟 - 🖻 🖶 • 页面 🕑 • 安全 🕃 • 工具 🕘 • 🚺)• »
	PLC之间数据传送	Ē
-		-
状态: 1	停用 通道 0 设置	
状态:	停用 通道 1 设置	
状态: 个	停用 通道 2 设置	
状态: 个	停用 通道 3 设置	
│	停用 通道 4 设置	
状态:	停用 通道 5 设置	
	波回	
		-
完成	😜 Internet 🦓 🔹 🔩 100%	s - /

PLC 通讯共有 6 个通道,每个通道可以发送或收取其它 PLC 的数据,最多 200 个字节 用鼠标点击【通道 0 设置】:

CPUI/GEI - Tindows Intern	et Explorer		0	
文件(F) 編録(F) 査署(V) 4	1.1.222/PGO_SET.htm 收藏来(a) 工具(m) 帮助	🤁 🔟 🔁 🗡 🗡 . (f)	₽ Bing	
👷 收藏夹 🛛 🍰 🙋 诊断调试 🧃	ETH-MPI(smartIE)使用	@/ @ 0P1177_2177_4177	'_en 🙋 建议网]站 🔹 🦲 免费 Hotmail
🤏 PVT/GET		🙆 • 🗟 • 🗉	🛾 🚔 🔹 页面 🕑 🔹	安全⑤・工具①・②・
	通道:	:0 取数或送数		
	c ∓ ₩	●送数	· 用7 <u>*</u> 6	
			-MARA	
ļ	权数/送数长度: 200	字节 本方起	数台地北100000	
对方 PLC	IP: 255 255 255	255 [000-255]	起始地址	0000
对方数据区: ○Ⅰ	I OQI	ONZ OVZ	⊙DB块	DB块号 65535
对方PLC类型: ⊙S7-120	00 57-200 smart CP24	43(remote) O	S7-300 O	SIEMENS CP243-1-ISO
	·			
	19 7	T Book		
	DED	<u>4</u> <u>4</u> (7,11		

注:本方起始地址 0 - 19999 代表 PLC G06 的 V 区 本方起始地址 20000 - 29999 代表 PLC G06 的 M 区 本方起始地址 30000 - 39999 代表 PLC G06 的 I 区 本方起始地址 40000 - 49999 代表 PLC G06 的 Q 区 八. 如何设置短信报警

在中文菜单中用鼠标点击[短信报警]

🖉 GSE Send - Vindows Internet Expl	lorer	l ×
🕞 🗢 🖉 http://192.168.1.222/ 🤅	😌 💌 🚱 🍫 🗶 Ding	-
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏夹(A)	工具 (I) 帮助 (H)	
🚖 收藏夹 👍 🙋 诊断调试 🙋 ETH-MPI	I(smartIE)使用 👔 OP1177_2177_4177_cn 💋 建议网站 🕶	»
CSM Send	- 🏠 → 🖾 → 三 📾 → 页面 健) → 安全 ⑤) → 工具 @) → 砂 →	»
	GSM短信报警通道	-
状态:	停用 通道 0 设置	
状态:	停用 通道 1 设置	
状态:	停用 通道 2 设置	
状态:	停用 通道 3 设置	
状态:	停用 通道 4 设置	
状态:	停用 通道 5 设置	
完成	📄 📄 💽 Internet 🧖 🔸 🔍 100%	• //.

短信报警共有六条,每条有5个手机号码可接收该报警内容 用鼠标点击【通道0设置】:

CGGS - Vindows Internet Explorer	
🚱 🗢 🖉 http://192.168.1.222/DXO_SE 😍 💌 💽 🐓 🗙 🔎 Bing	P -
文件 (2) 编辑 (2) 查看 (4) 收藏夹 (4) 工具 (2) 帮助 (14)	
🖕 收藏夹 👍 🙋 诊断调试 🙋 ETH-MPI (smartIE)使用 📓 OP1177_2177_4177_en 🔌 建议网站 🕶	**
🏉 csm 👘 ・ 🗟 - 📑 🖷 ・ 页面 🕑 ・ 安全 🕲 ・ 工具 🔘	•
通道:0 手机短信报警	A
●无效 ●有效	
短信触发位: V区第0000 字节 第0 位 (0-7) 上升沿触发	
接收短信的手机号1:0000000000	
接收短信的手机号2:0000000000	
接收短信的手机号3:0000000000	
接收短信的手机号5:0000000000	
短信内容: 最多25个中文字符	守
短信中附带相关数据 •无效 • 整数 • 浮点数	
V区数据起始地址(整数为字、浮点数为双字): 0000	
提交 取消 完成 A Therest A Therest	100% •
	an

注意: 同一通道的报警触发时间必须间隔 5 分钟以上

九.如何设置短信报表(短信报表就是每到指定的整点时间,就将PLC中的6个数据(V区) 发送到手机中)在中文菜单中用鼠标点击[短信报表]

注意:同一通道的报表触发时间必须间隔5分钟以上

🖉 GSN Para - Windows Internet Expl	lorer	- 🗆 🗙
🚱 🕤 🗢 🙋 http://192.168.1.222/ 🥃	📀 💌 🚱 🍫 🗶 🔎 Bing	P -
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A)	工具(工) 帮助(H)	
👷 收藏夹 👍 🙋 诊断调试 🤌 ETH-MPI	I (smartIE)使用 👔 OP1177_2177_4177_cn 💋 建议网站、	. »
🏉 GSM Para	- 🏠 • 🗟 → 三 🖶 • 页面 健 • 安全 © • 工具 @ •	0• *
	GSM短信发送报表	_
状态:		
状态:	停用 通道 1 设置	
状态:	停田 通道 2 设置	
y was		
状态:		
状态:	停用 通道 4 设置	
状态・	信田 通道 5 设置	
р члск.		
		=
完成	😜 Internet 🦓 🔹 🔩 10	0% • //

短信报表共有6组,用鼠标点击【通道0设置】:

🖉 GSH Report - Windows Internet Exp.	lorer		30	
🔆 🗢 🖉 http://192.168.1.222/DR0_	_SET. htm		📀 💌 💽 姆 🗙 🔎 Bing	₽ •
文件(E)编辑(E)查看(Y)收藏夹(A)	工具 ① 帮助 创			
🏉 GSM Report			🏠 🔹 🗟 🔹 🚍 🐳 页面 🕑 👻 安全 🕼)• I具()• 🕢• "
	通道	值:0 手机短信报表[PLC数	[据]	-
		○ 无效 ○ 有效		
	标合把主体中产			
定时	短信报衣雕友位 3日 4日 5日 6日 7日 8日	: V区场10010 子卫 场2 位 () 9 - 10 - 11 - 12 로 13 로	UF() 上丌佰梱友 14日 15日 16日 17日 18日 19日 20日 21	
				221 231
接收短行	信的手机号1: 1360;3333322	手机号2: 00000000000 手机	号3:00000000000 注:不用请填全"0"	
短信报表数据1 0	无效 ①位(开关量)	○无符号整数(2字节VW)	 ●有符号整数(2字节WW) ● 浮点数(4字节 	VD)
参	数名称:	V区数据起始地址: 0000	如果是开关量: 第0位 (0-7)	
短信报表数据2 〇	无效 ①位(开关量)	○无符号整数(2字节Ⅷ)	●有符号整数(2字节₩) ●浮点数(4字节	VD)
参	;数名称:	V区数据起始地址: 0000	如果是开关量: 第0 位 (0-7)	
短信报表数据3 05	无效 ○位(开关量)	○无符号整数(2字节Ⅷ)	 ●有符号整数(2字节WW) ○ 浮点数(4字节 	VD)
参	数名称:	Ⅴ区数据起始地址: 0000	如果是开关量: 第回位 (0-7)	
短信报表数据4 0 5	无效 ①位(开关量)	○无符号整数(2字节VW)	 ●有符号整数(2字节WW) ○ 浮点数(4字节 	VD)
参	数名称:	V区数据起始地址: 0000	如果是开关量: 第00位 (0-7)	
短信报表数据5 〇:	无效 ○位(开关量)	○无符号整数(2字节VW)	●有符号整数(2字节WW) ● 浮点数(4字节	VD)
参	;数名称:	V区数据起始地址: 0000	如果是开关量: 第0 位 (0-7)	
短信报表数据6 ○ 5	无效 ○位(开关量)	○无符号整数(2字节Ⅷ)	 ● 有符号整数(2字节WW) ● 浮点数(4字节 	VD)
参	数名称: 发给客服即可放假	Ⅴ区数据起始地址: 0000	如果是开关量: 第0 位 (0-7)	
		1日六 雨池		
		1定义 收/用		
完成			👩 🚱 Internet	- 🔩 - 🔍 100% -

十.如何设置短信操控(即通过手机短信来设置 PLC 内部的 V 区数值,进而通过 PLC 的编程就可以实现对现场阀门、开关、电机、执行器的控制)在中文菜单中用鼠标点击[短信操控]

🖉 GSE SET - Vindows Internet Explorer	
🕞 🗢 💌 🔊 http://192.168.1.222/ 📀 💌 🔯	🍫 🗙 🔎 Bing
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 收藏夹 (A) 工具 (E)	帮助(近)
🚖 收藏夹 👍 🙋 诊断调试 🖉 ETH-MPI (smartIE)使	用 😰 0P1177_2177_4177_cn 💋 建议网站 🗸 🧼 🎽
🏉 GSM SET	• 🗟 • 🖃 🖶 • 页面 🕑 • 安全 🕃 • 工具 🕘 • 🥹 • 🎽
GSM短信	言操控 PLC ▲
状态:工作	通道 0 设置
状态:停用	通道 1 设置
状态:停用	通道 2 设置
状态:停用	通道 3 设置
状态:停用	通道 4 设置
状态:停用	通道 5 设置
完成	🔰 🔤 Internet 🛛 🖓 👻 100% 👻 🎢

短信操控共有6个通道,每个通道能设置一个PLC参数,用鼠标点击【通道0设置】:

🖉 GS∎ Report - Tindows In	ternet Explorer			30		
🕒 🗢 🖉 http://192.16	8.1.222/DR0_SET.htm			📀 💌 🔂 🍫 🗩 🔎 E	ling	P -
文件(E) 编辑(E) 查看(V)	收藏夹(2) 工具(1)	帮助 (H)				
🏀 GSM Report				🟠 • 🖾 • 📼 🕯	● • 页面 健 • 安全 ⑤ •	「工具 (2) • (2) • "
			通道:0 手机短信操控PLC			-
			○无效 ○有效			
短信操控PLC: 口令CM 数排	▶_00 6个英文字母 居类型: ○ 位 (ヲ	注:短信格式 〒关量) ○ 无符号 数据V区起始地	対 YY-NN-DD HH:MM:SS 口令=要 整数(2字节₩) ○有符号 址, 0000 如果是开关量:	日日の「日本」では「日本」では「日本」では、「日本」、「日本」、「日本」、「日本」、「日本」、「日本」、「日本」、「日本」	.C内部时间一致,正负 数(4字节VD)	1误差5分钟
	收发短信的手机	号1:136xxxxxxxx	手机号2:[139xxxxxxxx 手机-	弓3:0000000000 注:不用请求	真全"0"	
			短信回执			
短信报表数	据1 0 无效 参数名称:	○位(开关量)	○无符号整数(2字节Ⅷ) V区数据起始地址: 0000	● 有符号整数(2字节Ⅷ) 如果是开关量: 第 <mark>0</mark> 位 (0-	○浮点数(4字节VD -7))
短信报表数	据2 〇 无效 参数名称:	◎位(开关量)	○无符号整数(2字节₩) V区数据起始地址: 0000	● 有符号整数(2字节₩) 如果是开关量: 第 <mark>0</mark> 位 (0-	○浮点数(4字节VD -7))
短信报表数	据3 〇 无效 参数名称:	○位(开关量)	○无符号整数(2字节₩) V区数据起始地址: 0000	● 有符号整数(2字节₩) 如果是开关量: 第 <mark>0</mark> 位 (0-	○浮点数(4字节VD -7)	>
短信报表数	据4 0 无效 参数名称:	○位(开关量)	○无符号整数(2字节Ⅷ) Ⅵ区数据起始地址: 0000	 • 有符号整数(2字节₩) 如果是开关量: 第 0 位 (0- 	○浮点数(4字节VD -7)	,
短信报表数	据5 〇 无效 参数名称:	○位(开关量)	○无符号整数(2字节Ⅷ) V区数据起始地址: 0000	● 有符号整数(2字节₩) 如果是开关量: 第 <mark>0</mark> 位 (0-	○浮点数(4字节VD -7))
短信报表数	据6 C 无效 参数名称:	○位(开关量) 友给客服即可放假	○无符号整数(2字节₩) V区数据起始地址: 0000	● 有符号整数(2字节₩) 如果是开关量: 第 <mark>0</mark> 位(0-	○浮点数(4字节VD -7)	>
			提交取消			

例: 上图中 "口令"中填写的是 CMD_00 当使用短信设置时的格式如下:

YY-NN-DD HH:MM:SS CMD_00=123

a. 该短信能将 VWO 赋值 123

b. 如果设置成功,将收到 PLC 发回的短信回复

YY-NN-DD HH:MM:SS TELO CMD=123 +附加数据参数名称+数据值

c.时间必须为当前时间,如果输入的时间与 PLC 内部的系统时间相差超过 5 分钟,就会设置失败, 而且无 PLC 短信回复

3 使用实例

实验硬件构成:

【PLC G06】+【1#扩展 I/0 模块(16DI)】+【2#扩展 I/0 模块(8 路电流)】+【3#扩展 I/0 模块 4 路模拟量输出】+【S7-200 smart PLC】如图:

例一:短信报警::plc 程序,表格填的内容

a.当1#扩展 I/0 模块(16DI)的通道1 输入是"1"时,触发节点动作报警,使用短信报警 通道1 【短信报警内容:水位节点高】

在 G06 中编写如下程序:



PLC 页面表格填写如下



b. 当 2#扩展 I/0 模块(8 路电流)的第一通道输入值大于 16000 时, 触发超限报警, 使用短信报 警通道 2 【压力 H1 高】

在 G06 中编写如下程序:

I1.0=0FF V0.0=0FF	
网络 2	

PLC 页面表格填写如下

通道:1 手机短信报警
◎无效 ●有效
短信触发位: V区第0000 字节 第1 位(0-7)上升沿触发
接收短信的手机号1:13322207824
接收短信的手机号2:0000000000
接收短信的手机号3:0000000000
接收短信的手机号4:0000000000
接收短信的手机号5:000000000
短信内容: 压力和高 最多25个中文字符
短信中附带相关数据 ◎无效 ◎整数 ○浮点数
V区数据起始地址(整数为字、浮点数为双字): 0000
提交

例二:短信报表:

a. 扩展 I/0 模块(8 路电流)的第二通道到第七通道的 AIW2-AIW12,使用短信报表的第1
 通道,设定 8:00 16:00 0:00 定时触发短信报表

在 GO6 中编写如下程序:



PLC 页面表格填写如下

注意: 这里为了避免定点触发和位触发冲突,我们将 V 区触发字节设置为一个程序中没有用 到的地址

通道:0 手机短信报表[PLC数据]							
		And the local data in the					
短信报表触发位: V区第 9999 字节 第 0 位 (0-7) 上升沿触发 定时触发(整点) 0 2 1 2 3 4 5 6 7 8 2 9 10 11 12 13 14 15 16 2 17 18 19 20 21 22 23							
接收短信的手机号1:13322207824 手机号2:000000000 手机号3:000000000 注:不用请填全"0"							
短信报表数据1	○无效	○位(开关量)	◎无符号整数(2字节Ⅷ)	○有符号整数(2字节Ⅷ)	○浮点数(4字节VD)		
	参数名称:		V区数据起始地址: 0100	如果是开关量: 第 ⁰ 位 (0-7))		
短信报表数据2	○无效	○位(开关量)	◎ 无符号整数(2字节VW)	○有符号整数(2字节VW)	○浮点数(4字节VD)		
	参数名称:		V区数据起始地址: 0200	如果是开关量:第0位(0-7))		
短信报表数据3	○无效	○位(开关量)	◎ 无符号整数(2字节VW)	○有符号整数(2字节VW)	○ 浮点数(4字节VD)		
	参数名称:		V区数据起始地址: 0300	如果是开关量:第 ⁰ 位(0-7))		
短信报表数据4	○无效	○位(开关量)	◎ 无符号整数(2字节VW)	○有符号整数(2字节WW)	○ 浮点数(4字节VD)		
	参数名称:		V区数据起始地址: 0400	如果是开关量: 第 ⁰ 位 (0-7))		
短信报表数据5	○无效	○位(开关量)	●无符号整数(2字节VW)	○有符号整数(2字节VW)	○浮点数(4字节VD)		
	参数名称:		V区数据起始地址: 0500	如果是开关量:第0位(0-7))		
短信报表数据6	○无效	○位(开关量)	◎ 无符号整数(2字节VW)	○有符号整数(2字节VW)	○浮点数(4字节VD)		
	参数名称:		V区数据起始地址: 0600	如果是开关量: 第0位(0-7))		
			提交 取消				

b. 在【PLC 通讯】中,设置1通道,取数,从 smart PLC 中读取6个 VW 数据【VW600-VW610】, 存放到本PLC的【VW2000-VW2010】中,使用短信报表的第2通道,设定:8:0015::0022:00 定时触发短信报表

PLC 通讯设置页面如下:



短信报表页面设置如下:

通道:0 手机短信报表[PLC数据]						
		● 无效 ● 有效				
短信报表触发位: V区第9999 字节 第0 位(0-7)上升沿触发 定时触发(整点) 0 = 1 = 2 = 3 = 4 = 5 = 6 = 7 = 8 ≤ 9 = 10 = 11 = 12 = 13 = 14 = 15 ≤ 16 = 17 = 18 = 19 = 20 = 21 = 22 ≤ 23						
#	接收短信的手机号1:13322207824	手机号2:0000000000 手机	1号3:0000000000 注:不用请填全″0″			
短信报表数据1	○无效 ○位(开关量) 参数名称:	 ● 无符号整数(2字节WW) ▼区数据起始地址: 0600 	○ 有符号整数(2字节₩) ○ 浮点数(4字节₩) 如果是开关量: 第0 位 (0-7)			
短信报表数据2	● 无效● 位(开关量)参数名称:	 ● 无符号整数(2字节WW) ■ V区数据起始地址: 0602 	● 有符号整数(2字节₩) ● 浮点数(4字节₩) 如果是开关量: 第 0 位 (0-7)			
短信报表数据3	○无效 ○位(开关量) 参数名称:	 ● 无符号整数(2字节VW) ▼区数据起始地址: 0604 	○ 有符号整数(2字节₩) ○ 浮点数(4字节Ⅶ) 如果是开关量: 第 0 位 (0-7)			
短信报表数据4	●无效 ○位(开关量) 参数名称:	● 无符号整数(2字节Ⅷ) Ⅳ区数据起始地址: 0606	○ 有符号整数(2字节Ⅷ) ○ 浮点数(4字节Ⅷ) 如果是开关量: 第0 位 (0-7)			
短信报表数据5	 ● 元效 ● 位 (开关量) 参数名称: 	 ● 无符号整数(2字节WW) ■ V区数据起始地址: 0608 	○ 有符号整数(2字节Ⅶ) ○ 浮点数(4字节Ⅵ) 如果是开关量: 第 0 位 (0-7)			
短信报表数据6	 ● 元效 ● 位 (开关量) 参数名称: 	◎ 无符号整数(2字节Ⅷ) Ⅵ区数据起始地址: 0610	○ 有符号整数(2字节₩) ○ 浮点数(4字节Ⅶ) 如果是开关量: 第 0 位 (0-7)			
		提交 取消				

例三:短信设置:

a. 使用短信设置的第1通道,设置 3#扩展 I/O 模块 4 路模拟量输出的通道 4 (AQW8) 短信操控 PLC 页面设置如下:

	通道:0 手机短信操控PLC				
短信操控PLC, 口令 ABCDEF 数据类	 P 6个英文字母 注:短信格式为 YY→NN→DD HH: MM:SS 口令=要设置的参数值 时间要与PLC内部时间一致,正负误差5分钟 ◆ 位(开关量) ◆ 无符号整数(2字节VW) ◆ 有符号整数(2字节VW) ◆ 浮点数(4字节VD) 数据V区起始地址: Ø 000 如果是开关量:第 0 位 (0-7) 				
4	收发短信的手机号1:13322207824 手机号2:0000000000 手机号3:000000000 注:不用请填全~0~				

短信发送内容为: 17-11-27 16:48:00 ABCDEF=32000

含义为: 将 WW100 设置为 32000

PLC 程序如下

网络注释		
	+32000-VW100 AQW8-+32000	2

b. 使用短信设置的第2通道,设置 V100.3,触发短信报表

短信报表设置如下



短信发送内容为: 17-11-27 17:17:00 ABCDEF=1

c. 使用短信设置的第3通道,设置 VW200,然后在【PLC 通讯】中,设置2通道,送数,将 VW200 送到 smart PLC 中的 VW1000 中,实现对西门子 PLC 的控制

PLC 通讯页面设置如下

通道:0 取数或送数					
○ 无效 ● 送数 ● 取数					
取数/送数长度: 002 字节 本方起始地址 00200					
对方 PLC IP: 192 168 001 040 [000-255] 起始地址 01000					
对方数据区: ●I区 ●Q区 ●M区 ●V区 ●DB块 DB块号 ⁶⁵⁵³⁵					
对方PLC类型: ● S7-1200 S7-200 smart CP243(remote) ● S7-300 ● SIEMENS CP243-1-IS0					
した。 「「「「」」」 「「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「					

短信操控设置页面如下

通道:0 手机短信操控PLC						
		○ 无交	文 ● 有效			
短信操控PLC: 口令 ABCDEF ; 数据类型	3个英文字母 : ○ 位 (开关量) 梦	注:短信格式为 YY→NN→ 。无符号整数(2字 纹据V区起始地址: 0200	DD HH:MM:SS 口々 守WW) の有 如果是开关1	今─要设置的参数值 符号整数(2字节W) ■:第0位(0-7)	时间要与PLC内部	时间一致,正负误差5分钟 节VD)
收发	发短信的手机号1: <mark>13</mark>	322207824 手机号2:	0000000000	트机号3:000000000000000000000000000000000000	注:不用请填全″0′	9