一体化压力式水位计

(电池供电测控终端 RTU)

使用说明书





第一章 概述	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品功能	1
1.3 产品特点	1
1.4 产品技术参数	2
1.5 产品外形、结构定义、接口说明	2
1.5.1 产品外形	2
1.5.2 结构定义	3
1.5.3 接线端子说明	3
1.5.4 指示灯显示说明	4
1.6 产品出厂配置	4
第二章 模块的工具软件及使用	5
2.1 手机 APP 工具软件	5
2.1.1 手机 APP 软件安装	5
2.1.2 手机 APP 软件应用	5
2.2 PC 机工具软件	10
2.2.1 设参软件安装环境及版本	10
2.2.2 PC 机设参软件应用	10
第三章 远程维护	15
3.1 远程升级	15
3.1.1 概述	15
3.1.2 远程升级	15
3.2 远程参数设置	17
第四章 故障分析与排除	18

第一章 概述

1.1 产品简介

一体化压力式水位计采用高性能锂电池供电,具备仪表数据采集、设备状态监测和 4G/3G/2G 远程 通信等多功能,特别适用于无市电供电条件、防水/防尘要求高的监测现场,在供排水/石油/热力/燃气管 网监测、地下水监测、油田长停井监测、液位监测等领域广泛应用。



1.2 产品功能

数据采集:定时采集串口仪表检测数据,如流量计、采集器、显示仪表等。 远程通信:定时通过 GPRS/短消息与监控中心进行数据通信。 远程维护:支持远程参数设置、程序升级。 近距离维护:支持手机 APP 通过蓝牙对设备进行参数设置、程序升级。

1.3 产品特点

◆ IP68 防护,防水、防潮、防尘。

一体化压力式水位计 RTU 使用说明书

- ◆ 结构紧凑、尺寸小巧,安装简便。
- ◆ 低功耗设计,电流低至 uA 级,延长电池使用寿命。
- ◆ 兼容常见仪表,未兼容的可快速开发驱动。
- ◆ 自供电, 自带大容量锂电池组。高能锂电池组供电, 提供充足能源。
- ◆ 适用于各种恶略环境,特别是窨井内、半地下室内等等。

1.4 产品技术参数

- ◆ 采集接口: 2 路串口(串口 1RS232/RS485 可选,串口 2RS485)
- ◆ 数据格式——8 位数据位、1 位停止位、校验位(奇、偶、无)可设定
- ◆ 波特率——1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600(Bit/S)可选
- ◆ 通信方式: GPRS、短消息、蓝牙
- ◆ 通信误码率: ≤10-6
- ◆ 休眠电流: ≤30uA/7.2V
- ◆ 供电电压: DC 7.2V~30V; 默认 12V。
- ◆ 外形尺寸: 210*85mm
- ◆ SIM 卡类型: Micro SIM
- ◆ 工作环境:温度:-40~+85℃; 湿度: ≤95%。

1.5 产品外形、结构定义、接口说明

1.5.1 产品结构



1、外界设备出现孔,2、电池,3、测试串口,4、现场安装吊环,5、外置天线接口,6、线路板

1.5.2 电气接口结构

1.5.2.1 电气接口图示:



1.5.2.2 电气结构定义

序号	名 称	备注
1	天线接口	天线与模块的接口,应保证接触良好。
2	SIM 卡座	用于安装 Micro SIM 卡
3	电源接口	供电电源接口, 12V(默认)。
45678	指示灯	详见 1.5.4
910	接线端子	端子定义详见 1.5.3
1)	调试串口	用于模块调试
12	干簧管	唤醒休眠状态下的模块,使其处于正常运行状态; 唤醒蓝牙部分,使其处于待搜索状态。

1.5.3 接线端子说明

端子名称		功能	能说明
TX/A1	串口 1(RS232)的数据发送端 或 串口 1(RS485)的 A(+)		串口 1(RS485)的 A(+)
RX/B1	串口 1(RS232)的数据接收端 或 串口 1(RS485)的 B(-)		串口 1(RS485)的 B(-)
GND	串口信号地		
A2	串口 2(RS485)的 A(+)		
B2	串口 2(RS485)的 B(-)		
GND	对外供电地		

VEXT 对外供电电源

1.5.4 指示灯显示说明

序号	名称	说明
	RUN	RUN 指示灯等间隔快闪: BOOT 运行。
(4)	(工作状态)	RUN 指示灯等间隔慢闪:模块运行主程序。
	NET	NET 指示灯常亮:已经上网。
(4)	(上网灯)	NET 指示灯慢闪:已经与搭建系统建立连接。
5	RXD0	调试出口正在接收数据
	(数据接收)	·····································
5	TXD0	调试出口正在发送粉掘
	(数据发送)	
6	RXD1	· · · · · · · · · · · · · ·
	(数据接收)	
ß	TXD1	
0	(数据发送)	
	RXD1	
	(数据接收)	
	TXD1	林志中口工大学送教祝
	(数据发送)	· 沙农市口止住反达数据
	NET	NET 指示灯常亮:已经上网。
8	(上网灯)	NET 指示灯慢闪:已经与搭建系统建立连接。
		SYNC 指示灯等间隔闪烁(周期 1.2S):没插 SIM 卡或者正在搜索,注册网
		络;
8	SYNC	SYNC 指示灯闪烁 (周期:3S 左右): 模块连接到 GSM 网络;
	(数据问步)	SYNC 指示灯每隔三秒等间隔闪烁两次:模块连接到 GPRS 网络;
		SYNC 指示灯闪烁 (周期: 0.5S 左右):模块进行数据传输。

1.6 产品出厂配置

出厂配置:

- •HR8180
- 使用说明书及设参软件
- 吸盘天线

- 1个(数量根据用户订货情况包装)
- 1份(CD-ROM)
- 1条(数量根据用户订货情况包装)

- •HR8180 设参数据线
- 1条 (或按批次配置数条)

开箱后请用户清点物品数量,具体的数量与用户订货合同一致,若发现破损、丢失、配件不符,请 及时与厂家联系。

第二章 模块的工具软件及使用

此模块在使用之前须进行参数设置,参数设置需使用恒瑞公司出厂标配的设参软件,将网络参数、 串口参数设置到模块中。

本章介绍此模块的参数设置、组网模式。

HR8180型远程测控终端支持两种设参方式:

- 手机 APP 工具软件设参
- PC 机工具软件设参

2.1 手机 APP 工具软件

应用手机蓝牙设备,与HR8180的蓝牙相连,来实现手机 APP 对设备的参数设置以及调试。

2.1.1 手机 APP 软件安装

将 APP 安装包拷贝到手机中(亦可通过 QQ、微信方式),点击安装即可。

注: 要求手机为安卓系统, 且 Android 版本 4.4 以上。

2.1.2 手机 APP 软件应用

手机 APP 软件应用的操作步骤:

1、 软件连接

a) 开启手机蓝牙 → 功能,双击手机桌面的设备维护图标 →,进入 APP 主界面。 b) 点击干簧管,唤醒 HR8180,使其蓝牙处于被连接状态,即蓝牙运行灯闪烁。

c)应用 APP 软件扫描并连接到 HR8180,此时蓝牙运行灯常亮。

15:32 🖙 🖷	≵ 10 ≈ 3π (1000 79 12π		11:02 🔤	\$ 🕼 🗔 60
((* * *))		扫描	MITS 信号-90 MAC: C8:0F:10:7D:6A:95 (ジ) MAC: D0:39:72:A6:14:6C (ジ) MAC: D0:39:72:A6:13:59	-93 -51
原本"扫描"的	女 拉宣有议审		> + + + + + + + + + + + + + + + + + +	à
			数据调1	, च
			校时	
			清空历史i	示
E H	iii i		下载程序	齐

在手机 APP 界面,进行参数维护、数据调试、校时、清空历史记录、下载程序、断开连接操作。

2、参数维护

设置模块的串口参数、网络参数等。

一体化压力式水位计 RTU 使用说明书

a) 点击界面上的参数维护,初始化完成后进入参数维护界面。

09:54 🖬 🖬 《 参数维护 产品信息		导出参数 导入参数
产品名称 程序版本号 设备信息	001 DATA-6291-0001-0001	477.2 X
1. 终端 2. 上报中心	>	
<u></u>		
设参	请参	

- b) 点击读惨,读取成功后,可进行参数的导入、导出、设置等操作。
- c) 点击终端, 可弹出界面如下(界面可上下滑动)。

终端		终端	
1. 波特率	9600	6. 电池电压报警值	25
2. 校验	N	7. 采集基准时分	0800
3. 数据位数	8	8. 采集间隔	60
4. 停止位	1	9. 存储基准时分	0800
5. 类型	485	10. 存储间隔	60
6. 电池电压报警值	250	11. 上报基准时分	0800
7. 采集基准时分	0800	12. 上报间隔	300
8. 采集间隔	60	13. 上报小数位数	3
确定	取消	确定	取消

- 注:此处串口参数为采集串口的参数,其参数值应与待采集设备参数一致。
 - 1. 波特率:现场串口仪表的波特率,默认9600。
 - 2. 校验: N、E、O可选, 默认 N。
 - 3. 数据位数: 6、7、8 可选, 默认 8。
 - 4. 停止位: 1、2 可选, 默认 1。
 - 5.类型: 485 或 232, 根据硬件配置选择。
 - 6. 电池低压报警值: 可设, 默认 2.50V。
 - 7. 采集基准时分: 可设, 默认 0800, 即上午 8 点整。
 - 8. 采集间隔(s): 可设
 - 9. 存储基准时分:可设,默认 0800,即上午 8 点整。
 - 10. 存储间隔(s): 可设
 - 11. 上报基准时分:可设,默认 0800,即上午 8 点整。
 - 12. 上报间隔(s): 可设

一体化压力式水位计 RTU 使用说明书

13. 上报小数位数: 可设, 默认 3。

d) 点击上报中心, 可弹出界面如下, 在此界面可设置:

上报中心		
1. 远程号码		00000000001
2. 本机号码		13312345678
3. GPRS接入点		cmnet
4. GPRS通讯方式	TCP	
5. GPRS远程IP		123.57.55.34
6. GPRS远程Port		6291
确定		取消

若专线方式:

- 1. 中心号码: HR8180 内 SIM 卡卡号。
- 2. 终端号码:网络连接的远程终端号码,默认 0000000001。
- 3. GPRS 接入点: GPRS 网络的接入点, 默认为 cmnet。
- 4. GPRS 通讯方式: TCP、UDP 可选。
- 5. GPRS 远程 IP: HR8180 所连远程终端的 IP 号码。
- 6. GPRS 远程 PORT: HR8180 所连远程终端的网络端口。
- 7. GPRS 本地 PORT: 为随机端口。

若专网方式:

- 1. 中心号码: HR8180 内 SIM 卡卡号。
- 2. 终端号码: HR8180 专网连接的设备的 SIM 卡卡号。
- 3. GPRS 接入点: GPRS 网络的接入点,专网方式默认为 cfhs8-tas.he。
- 4. GPRS 通讯方式: UDP
- 5. GPRS 远程 IP: HR8180 专网连接的设备 SIM 卡的绑定 IP。
- 6. GPRS 远程 PORT:与 HR8180 专网连接设备的 PORT 参数一致。
- 7. GPRS 本地 PORT: 与远程 PORT 一致。

点击 确定,然后在参数维护界面点击 设参。

e) 点击上报中心,可弹出界面如下,在此界面可设置:

维护中心	
1. 启/禁用	禁用
2. GPRS接入点	cmnet
3. GPRS通讯方式	UDP
4. GPRS远程IP	11. 22. 33. 44
5. GPRS远程Port	1082
确定	取消

- 1. 启/禁用:默认禁用。
- 2. GPRS 接入点: GPRS 网络的接入点。
- 3. GPRS 通讯方式:默认 UDP。
- 4. GPRS 远程 IP: HR8180 网连接的计算机的固定 IP。
- 5. GPRS 远程 PORT: HR8180 网连接的计算机的网络端口。

3、数据调试

可查看模块采集的数据、网络状态等。

a) 点击界面上的数据调试,并读取数据,可查看模块的产品名称以及程序版本号。

09:57 🖾 🜌	🔰 🕲 fi 🕅 🍽 70
< 数据调试	
产品信息	
产品名称	DATA-6291-001
程序版本号	DATA-6291-0001-0001
设备信息	
1. 网络信息	>
2. 实时数	>
写入	读取

b)点击网络信息、实时数,可查看以下数据。

网络信息		实时数	
1. 本身IP	10.132.38.205	1. 净累计流量	97411
2. 信号质量	18	2. 正累计流量	104142
		3. 负累计流量	-6731
		4. 瞬时流量	0
		5. 电池电压	720
		6. 电池低压报警	正常
确定	取消	确定	取消
网络信	息界面	实时数	数据界面

4、 校时

点击界面上的校时,可根据系统时间或手动输入方式更新模块时间。

2016-10-20 10:42:43	
选择时间:	
◉ 系统时间	
O 2016- 18 - 20	10 ; 42 ; 41
取消	校时

5、清空历史记录

点击界面上的清空历史记录,可删除历史记录。

6、下载程序

点击界面上的下载程序,可下载模块的 boot 程序和运行主程序。

a) 将要下载的 boot 程序、主程序放置到手机中。

b)下载 boot 程序。



2.2 PC 机工具软件

应用调试串口,将 HR8180 连接到 PC 机,来实现 PC 机工具软件对设备的参数设置以及调试。

2.2.1 设参软件安装环境及版本

Windows XP SP2 及以上版本或者是 Windows Server 2003 及以上版本的操作系统环境。

注:本产品使用的工具软件无需安装,只需将设参软件压缩包解压到计算机中,便可直接使用。

2.2.2 PC 机设参软件应用

1、 软件连接

- a) 给 HR8180 供电,应用调试串口,将 HR8180 连接到 PC 机。
- b) 双击打开工具软件,



在系统设置界面,配置通讯串口参数。

系统配置	系统配置		
常规 端口列表 其它参数	常规	端口列表 其它参数	x]
▶ 是否提示选择是否自动调整波特率	序号	端口	端口详细信息
→ 同整波特率: 57600 -	1	UDPServer_5959	端口类型: [COM] ▼
	2	COM5	ま口号: [COM5] マ
	3	VDPServer_5960	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
勾选可以加快串	4	TCrServer_5959	林融位: 王林融
口			
			通讯/J式: 10 KS232 () KS485
			威顺方式: 超时成响
			成100 ms
			端口命令超时参数
			重发次数: 3 📑
			超时设置: • 自动 • 手动
)		
高级打开配置文件	亦加端		保存修改
确定 取消	-		

使用串口读设参, 需配置串口端口, 可对左侧列表中的端口进行修改或者通过"添加端口"新建:

◆ 端口类型: 可选 TCPServer、UDPServer 或 COM, 默认串口 COM。

- ◆ 串口号:选择与硬件产品连接的计算机串口号。
- ◆ 波特率、校验位、数据位、停止位:选择计算机与硬件产品通讯的串口参数。
- ◆ 成帧方式:选择计算机与硬件产品通讯的串口成帧协议。
- ◆ 成帧间隔:填写计算机与硬件产品通讯的串口"超时成帧"时的成帧间隔,恒瑞硬件使用 100ms。
- ◆ 重发次数:表示计算机与硬件产品通讯失败时重试的次数。
- ◆ 超时设置: 表示计算机与硬件产品通讯失败时的等待时间计算模式, 默认"自动"。

在系统参数设置完成后,返回主页面。

c) 选择 COM5(计算机串口)——HR8180



- d)点击设参维护下的同步信息。
- e)同步完成后,可进入参数维护、数据调试、其他操作界面。

G 硬件平台工具软件 1.	2.1(創油)		And Personal Property lies:	to Real Property light		
圆件平	6I,	180AP			⑦ 欢迎您! 祝您工作愉快!	
DATA-6291(00#1)	-	设参维护 下载升级 系统	完设置 退出			
baTa5291(COB1) 主页 王页 日本集合 安敦推护 日本集合	产品质息: 项目若称: 产品是专1 AATA 产品是称为号: 30五 产品作为号: 30五 程序版本号: 18五 生成时间: 304	 · (於外報户 下载升级 斜 · (下载升级 · (方面, · (方面, · (如何) · (如何)	· 通出			
下位机软件版本: 3474-5291						

2、参数维护

同步信息后,点击参数维护,进入参数设置界面。待读取参数后,设置模块参数。

● 终端参数:

建件平台工具软件	123			and the second		and the	x
QAT	合工具软件				2 x ##		
DATA-6291 (COMS)	 设参维护 下载升级 系統 	於 设置 退出				现场串口	
	0 DATA-8291 VO.1		名称	(A		(1) 丰 会 粉	
1	2 (5.88 (n n)	Þ 1	总销序	2000		【【《》刻	
		2	校验	8	-		
主页	上版中心(_0_0)	5	数据位数	8		-	_
	(0_0) (0_0)	4	停止位	1		775 = 8	
Ø	1000	5	电池纸压报警值	250	単位0.0	17	_
		6	米集曼准时分	0800	0810173	t;上午8点10分	-
同步信息		Y	木彫明術	60	単位5	L http://www.	_
		8	1子1個型/他利力1	0800	081017,7	t: 1+09.007	
68		10	1-12月12日14日	00	12.5 (RESOFT	6. F#8#100	_
and a second		11	- 19/000	60	单位5	(- ±100.00)	
参数维护		12	上根小额位数	3	正母海網	5. 小教行教	
數服砌试 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一							
T/1004464-141-41	导入参数 导出参数					读取产品参数 写入产品参数	
LINE AND LINE AND ADDRESS							
1. 波特	寺率:现场串口仪表的	波特率	5, 默认 96	00。			
2. 校聖	☆: N、E、O 可选, 點	犬认 N。					
3. 数排	居位数: 6、7、8 可选。	,默认	8.				
4. 停」	上位: 1、2 可选, 默认	1.					

- 5. 电池低压报警值:可设,默认 2.50V。
- 6. 采集基准时分:可设,默认 0800,即上午 8 点整。
- 7. 采集间隔(s): 可设
- 8. 存储基准时分:可设,默认 0800,即上午 8 点整。
- 9. 存储间隔(s): 可设
- 10. 上报基准时分:可设,默认 0800,即上午 8 点整。
- 11. 上报间隔(s): 可设
- 12. 上报小数位数: 可设, 默认 3。
- 上报中心参数

	 设参维护 	下载升级 系统记	王 退出			网络参数
主页 主页 同学仮念 参数理 参数理 が 数 取 明 ズ	■ Dath-G391_70.1 ■ 数15歳(0,0) ● 上部中心(0,0) ● 上部中心(0,0) ● 上部中心(0,0)		 2 中心名明 2 中心名明 3 の知道人点 4 の知道和方 5 の知道和方 6 の知道哲学 7 の知道本地会 	62 L3812346988 L3812346988 L381234698 L881234698 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	御 03- 単行 04- 単行 5- 単行 0- 連行 0- 連行 0- 連行 0- 連行 0- 連行 0- 連行 0- 単行	
具他操作						

专线方式:

- ◆ 终端号码:网络连接的远程终端号码,默认 0000000001。
- ◆ 中心号码: HR8180 内 SIM 卡卡号。
- ◆ GPRS 接入点: GPRS 网络的接入点,默认为 cmnet。
- ◆ GPRS 通讯方式: TCP、UDP 可选。
- ◆ GPRS 远程 IP: HR8180 所连远程终端的 IP 号码。
- ◆ GPRS 远程 PORT: HR8180 所连远程终端的网络端口。
- ◆ GPRS本地 PORT: 为随机端口。

专网方式:

- ◆ 终端号码: HR8180 专网连接的设备的 SIM 卡卡号。
- ◆ 中心号码: HR8180 内 SIM 卡卡号。
- ◆ GPRS 接入点: GPRS 网络的接入点, 专网方式默认为 cfhs8-tas.he。
- ◆ GPRS 通讯方式: UDP。
- ◆ GPRS 远程 IP: HR8180 专网连接的设备 SIM 卡的绑定 IP。
- ◆ GPRS 远程 PORT: 与 HR8180 专网连接设备的 PORT 参数一致。
- ◆ GPRS 本地 PORT: 与远程 PORT 一致。

所有参数配置完毕后,点击写入产品参数。待提示写入成功后,完成参数维护工作。

● 维护中心参数(只用作远程参数调试、远程升级)

6291 (0001)	 设参维护 下 	成升级 系统设置	退出					
	- e DATA-6291_W0.1				选择委	村毛単:		湖景
				名称	値		说明	
主页			1	- 启/禁用	禁用	· - 禁用 1- 启用		
	- / 维护中心(0_0)		2	0785接入点	canet	獣以) casiet		
0			3	GPRS编讯方式	DCP	* 0-UDP 1-TCP		
			4	GF#S选程IP	0.0.0			
同步信息			0	OLUZOPATIOL C	0			
参数维护 量型 数据 制试								

- ◆ 启/禁用:默认禁用。
- ◆ GPRS 接入点: GPRS 网络的接入点。
- ◆ GPRS 通讯方式:默认 UDP。
- ◆ GPRS 远程 IP: HR8180 网连接的计算机的固定 IP。
- ◆ GPRS 远程 PORT: HR8180 网连接的计算机的网络端口。

注:维护中心只用作连接计算机上的工具软件,应用模块的参数维护、远程升级。在模块维护完成 后,需禁用此中心。

3、 数据调试

在数据调试界面,可查看模块网络信息以及实时数据。

	🔴 DATA-6291_V0.1			名称		直	说明	归
		▶ 1		净累计流量	97411	7	モ小数点	
		2		正累计流量	104142	7	F小数点	
王贞	——————————————————————————————————————	3	-	负累计流量	-6731	7	E小数点	
		4		瞬时流量	0	7	F小数点	
Θ		5		电源电压	727	<u> </u>	单位0.01V	
		6	have	电源低压报警	正常	•		
同步信息								
参数维护 参数维护 更加 数据调试								
其他操作								
							读取产品数据	写入产品数据

4、 其它操作

点击其它操作,弹出界面如下:

其包含4个功能:校时、清空历史记录、维护中心设置、重启设备。

□ 使用系统时间	中心参数 中心端口:
2016-09-07 13:10:17	▶▼ 中心IP或域名:
读取时钟 校时	设 置
清空历史记录	重启设备

注: 中心参数为维护中心的参数。

- 其通讯方式为专线 UDP, 若写入中心端口以及中心 IP 或域名, 模块将启用维护中心, 将模块 连接到此中心。
- ●同时,也可用手机发短信的方式启用维护中心,其短信格式为:

DATA86HOME:(远程 IP),(通讯端口)

例: DATA86HOME:22.22.22,3333(必须大写字母,英文字符)

将模块的维护中心连接到 IP 为 22.22.22.22, 端口为 3333 的远程终端。 待参数维护完成后, 需"禁用"维护中心。

第三章 远程维护

3.1 远程升级

3.1.1 概述

HR8180 嵌入式微功耗数传模块支持在监控中心远程升级程序。远程升级程序时需要使用生产厂家提供的升级程序包,通过 PC 机上的"硬件平台工具软件"来进行远程升级。

3.1.2 远程升级

想要升级硬件设备程序,可以使用工具软件下载升级功能。

注:通过系统设置,选择产品升级采用的通讯方式:串口、专线 TCP、专线 UDP。 可用维护中心(专线 UDP)对模块进行远程维护。

打开"硬件平台工具软件",点击系统设置

序号	端口	端口详细信息	
1	UDPServer_595	9 端口类型:	TCPServer
2	COM1	工作模式:	全双丁 マ
3	IUPServer_108	18 服务端口号:	
•	oproerver_roo.	御定図卡・	无线网络连接 ▼
		——端口命令超时 重发次数:	参数 [3 士]

- ◆ 端口类型:选择专线 UDP 方式 UDPServer 或专线 TCP 方式 TCPServer。
- ◆ 工作模式: 全双工, 表示可以同时发送和接收数据。
- ◆ 服务端口: 表示计算机与公网连接的端口, 与硬件产品中设置的连接参数相同。
- ◆ 绑定网卡:若计算机有多个网卡且不同网卡连接到不同网络时需选择此项,选择服务端口所在 网络的网卡名称;

设置完成后,保存修改。点解"确定",进入主界面。菜单栏左端选择通讯方式如下图所示:



注: 工具软件自动显示与之相连的设备, 然后可根据显示的 SIM 卡卡号, 选择要操作的设备。

在主界面点击下载升级,显示程序下载界面。通过浏览,加载主程序,加载成功后,显示程序信

息。

C 24791809	121
國併刊	
DATA-6391 (COM7)	→ 设参维护 下载升级 系统设置 退出
(小) 主页	选择主程序; E:\6291主板程序\#AIM_DSYCIO(6291).bex // 浏览
开始下载	程序復思:=品記号: DATA-G291 建築改善書: DATA-G291 建築改善書: DATA-G291 建築改善書: DATA-G292 王朝王 王朝王 王朝王 王朝王 王朝王 王朝王 王朝王 王朝
	下一步

			名称	偵	说明	
L (COMS)	 设参维护 下载 	快升级 系统设置 , 1	波特率	9600		
		2	— 校验	N		
	DATA-6291_V0.1	3	数据位数	8		
	- E #53% (0.0)	4	停止位	1		
		5	电池低压报警值	250	单位0.017	
(D)	— Image 上报中心(_0_0)	6	采集基准时分	0800	0810代表:上午8点10分	
		7	采集间隔	60	单位S	
	and the sub-	8	存储基准时分	0800	0810代表:上午8点10分	
9		9	存储间隔	60	单位s	
		10	> 上报基准时分	0800	0810代表:上午8点10分	
你我		11	上报间隔	60	单位s	
		12	2 上报小数位数	3	正员净鳞,小数位数	_
			名称	(1)	说明	
		1	终端号码	00000000001	BCD+最长10个字节,20位号码	
		2	中心号码	13812345678	BCD。最长10个字节,20位号码	
983P		3	GPRS接入点	carvet	默认: canet	
		4	GPRS通讯方式	UDP	• 0-UDP 1-TCP	
		> 5	GPRS)选择IP	222, 38, 230, 60		
		6	GPRS远程Port	10808		
13032-1		7	GPRS本地Port	0	0-随机端口	
(a) (a)			名称	值	说明	
1		+ 1	启/禁用	禁用	 ● 小禁用 1-启用 	
-		2		canet	黑t认: cmnet	
		3	GPRS通讯方式	TCP	- O-UDP 1-TCP	
操作		4	GPRS远程IP	0.0.0		
		5	GPRS远程Port	0		
				导入总数	日出会社	- 根土

点击 下一步,进入参数配置界面。点击道盛或中心,分别可设置的参数如下所示:

参数设置完成后,点击下载主程序,进行程序升级。

3.2 远程参数设置

远程读设参时,须配置远程读参端口,远程连接后,可对现场设备进行远程维护。

目前,只支持专线方式的远程维护。在工具软件的<u>系统设置</u>位置,设置为专线方式,待连接完成 后,可对模块进行远程操作。维护方式参照 2.2.2 章节。

注: 待参数维护完成后, 需"禁用"维护中心。

第四章 故障分析与排除

序号	故障现象	可能出现的原因	处理措施
	NDL はて言	◆ 加电错误	◆ 检查供电线路和供电是否正常
	RUN 灯 不亮 	◆ 设备处于休眠状态	◆ 正常
2	2540_RUN 不亮	◆ 设备处于休眠状态	◆ 正常
		◆ SIM 卡安装有误	◆ 检查 SIM
	3 NET 灯长期不亮	◆ 资费不足	◆ 交纳费用
		◆ 现场没有 GPRS 信号	◆ 检测现场的手机信号
3		◆ 天线没拧紧或没压紧	◆ 检查天线
		◆ 电源容量不足	◆ 更换符合要求的电源
		◆ SIM 卡没有开通 GPRS 业务	◆ 开通 GPRS 业务
		◆ 没有与其它远程传输模块或 服务器建立连接	◆ 检查该模块与远程传输模块或服务器的软件参数设置
4	NEI 灯吊完	瓜方 船 庄 业 庄 汝	◆ 专线时检查打开防火墙
		◆ 传输方式为纯短信模式	◆ 正常
		◆ 串口线不符	◆ 使用正确的串口线
5	■ 甲口收发数据时, ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	◆ 串口数据格式设置错误	◆ 检查串口数据格式
	KAD/TAD 月 个内元	◆ 原因不明	◆ 与厂家联系
	GPRS 网络发送数据	◆ 模块设置错误	◆ 检查模块设置
6	SYNC 灯不闪亮	◆ 协议格式不符	◆ 检查协议格式
7	模块工作正常,收发 数据不对	◆ 系统软件错误	◆ 根据协议检查系统软件
8	不能正常使用	◆ 原因不明	◆ 与厂家联系