

SM626H-D 远程数据采集器

使用说明书



嘉兴市松茂电子有限公司

<http://www.smdznet.com>

<http://www.hart-rs232.com>

目录

1、SM626H-D 数据采集器介绍	- 2 -
1.1 产品简介	- 3 -
1.2 产品性能	- 3 -
1.3 主要参数	- 3 -
2、SM626H-D 数据采集器硬件说明	- 4 -
2.1 实物图	- 4 -
2.2 接线示意图	- 4 -
3、配置软件功能介绍及操作步骤	- 5 -
3.1 通讯连接	- 5 -
3.2 基本参数设置	- 6 -
3.3 GPRS 参数	- 7 -
3.4 AD/DI 通道设置	- 8 -
3.5 通讯接口设置 1	- 9 -
3.6 通讯接口设置 2	- 9 -
3.7 实时数据查询	- 11 -
4、参数查询指令	- 12 -
4.1 实时数据查询	- 12 -
4.2 基本参数查询	- 12 -
4.3 GPRS 参数查询	- 12 -
4.4 AD/DI 通道参数查询	- 13 -
4.5 通道接口设置参数查询	- 13 -
5、参数设置指令	- 15 -
5.1 基本参数设置	- 15 -
5.2 GPRS 参数设置	- 16 -
5.3 AD/DI 通道设置	- 18 -
5.4 通讯接口设置	- 20 -
6、服务与保修	- 22 -

免责声明:

在您使用本产品前,请您仔细阅读本文档。先确认使用的带有HART协议的仪表属于哪一类型,然后在说明书中找到相应类型的接线方法。在上电前,请严格检查所有接线是否正确,接好之后方能上电。因不按文档规定的方法使用,而对本产品造成的任何损坏,本公司将不予以承担责任。

这篇文档是本公司为本产品所作的产品说明,我们将尽最大的努力保证文中所含信息的准确性。但由于产品或软件升级等原因有可能造成文档中的部分内容变化或者失效,我们不保证由此产生的一切后果,请注意版本变化,并及时更新。

为及时取得最新信息,请随时留意我们的网站: www.smdznet.com, 如果您对这篇文档或本产品的性能描述有什么不明之处,请你联系你的供应商或与我们直接联系, smdz2007@smdznet.com, QQ:2850687718以供咨询和解答。

版权声明:

本篇文档的版权由本公司独家享有,任何人在未取得本公司书面许可前,不得以任何形式(包括转抄、复印、翻译、电子邮件等形式)向第三方透露本文的任何内容。

1、SM626H-D 数据采集器介绍

1.1 产品简介

SM626H-D数据采集器是微型低功耗RTU系统。它以高档ARM单片机为核心，由高精度运算放大器、接口芯片、看门狗电路及输入输出回路等组成，并且嵌入通信模块。所构成的远程数据采集RTU终端，具有性能稳定、性价比高等特点。

由于SM626H-D数据采集器是专为工业产品集成设计的，在温度范围、震动、电磁兼容性和接口多样性等方面均采用特殊设计，保证了恶劣环境下的稳定工作，为您的设备提供了高质量保证。

1.2 产品性能

- 可组态站号、时间、通讯参数等。
- 支持动态域名及固定 IP。
- 支持数据传输的 UDP 或者 TCP 方式。
- 具有断电记忆功能，断电后不需要重新设置参数。
- 具有一路模拟量采集，高精度 AD 采样功能。
- 具有一通道脉冲量计数功能及一路开关量采样功能。
- 配用大容量 EEPROM，根据设置的保存间隔时间，进行数据保存。
- 具有自动上发及补发数据报文功能。
- 具有一路独立的 RS485 接口。
- 采用工业通用外壳，安装简便。

1.3 主要参数

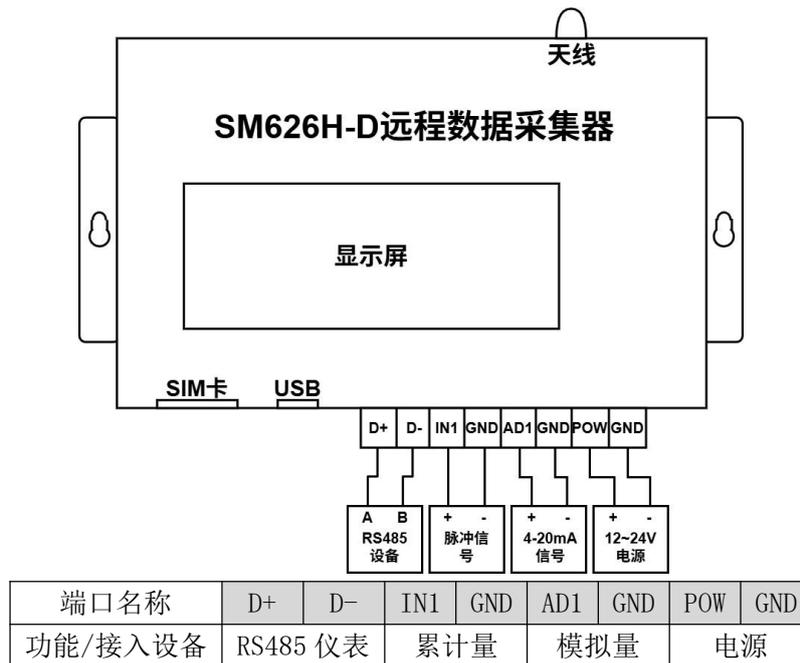
- 外壳尺寸：长 136 mm × 宽 27 mm × 高 110 mm。
- 工作环境温度：-20℃~+80℃。
- 储存温度：-25℃~+80℃。
- 电源输入电压：DC 12~24V。

2、SM626H-D 数据采集器硬件说明

2.1 实物图



2.2 接线示意图



- D+、D-：RS485 通讯，RS485 的正负端分别接在 D+、D- 接线端子上。
- IN1、GND：采集累计量，IN1 接入脉冲信号正端，GND 接入脉冲信号负端。
- AD1、GND：模拟量采集，AD1 接入电压信号正端，GND 接入电压信号负端。
- POW、GND：12~24V 电源输入，POW 为电源输入正极，GND 为电源输入负极。

3、配置软件功能介绍及操作步骤

3.1 通讯连接

1) 根据上部分对产品接线情况的介绍，连接电源、天线，插入SIM卡，等待显示屏显示完整数据即可进行参数配置。

2) 串口通讯。

首先用Micro USB线连接采集器与计算机，然后选择正确的串口号并打开串口，点击“通讯连接”，在下方的“接收数据缓冲区”中查询到本台采集器的版本号，此时连接成功。



3.2 基本参数设置

此界面用于站点号、校验时间、数据发送周期与格式等基本参数的设置与查询。

- 1) 进入“基本参数设置”界面，点击“读取参数”，在下方的“接收数据缓冲区”中读取站点号、校验时间、数据发送周期、数据保存周期等信息。
- 2) 点击“参数初始化”，可以将采集器的参数恢复到初始化状态。
- 3) 系统参数设置
 - ① 站点号：输入11位数字的站点号并点击“保存”。
 - ② 校验时间：输入时间并点击“保存”。
 - ③ IP中心发送周期：即GPRS向中心SEVER数据服务器发送数据的周期。
 - ④ 数据保存周期：为保存数据的时间周期，选择周期时间并点击“保存”。
 - ⑤ DC向外供电延时时间：当采集器对外部传感器提供电源时，采集器会等待传感器上电稳定后再采集模拟量，等待的这一段时间为延时时间。



3.3 GPRS 参数

- 1) 进入“GPRS参数”界面，点击“读取参数”，在下方的“接收数据缓冲区”中读取IP地址、模块状态、信号强度等信息。
- 2) GPRS参数设置：输入使用的主机IP地址、正确的端口号，选择采集器数据传输的方式TCP或者UDP，打开GPRS使能，最后逐一对设置好的参数进行保存。当GPRS连接失败时，失败的原因显示在右上方（显示√的选项），此时用户可以根据相应选项去查找问题。

(注：保存参数时必须按照先后顺序进行保存：传输方式TCP/UDP→端口号→IP地址或者域名)



SM626H-D

松茂电子 Songmao

SM626H-D参数配置软件 V1.1 2024-10-09

基本参数设置 | GPRS参数 | AD/DI通道设置 | 通讯接口设置1 | 通讯接口设置2 | 实时数据查询 | 接线示意图

GPRS参数设置

网络类型: 0自动 保存

网络接入点: 保存

用户名: 保存

密码: 保存

域名(DNS): lian.lianwaterrtu.top 保存

IP地址: 106 055 199 205 保存

端口号: 08063 保存

心跳包周期: 0136 秒 保存

重拨周期: 0920 秒 保存

TCP/UDP: TCP 保存

GPRS使能: Open 保存

模组不能通讯

读取不到SIM卡

注册不到GPRS网络

GPRS连接不到INTERNET

GPRS与中心连接失败

收不到中心应答

GSM信号强度: 00

获取IP地址:

入网方式: 1 IP连接

连接方式: 1 IP

读取参数

显示发送命令: PPPPPP#CHECK2#

接收数据缓冲区:

@LEN:0175;STQ2:00001;IA:1;NEX:1;APN:CMNET;IUR:;JWD:;JP1:106.055.199.205;Y1:lian.lianwaterrtu.top;IH0603;IT1:1036;JR:0000;f

清除内容

3.4 AD/DI 通道设置

- 1) 进入“AD/DI通道设置”界面，点击“读取模拟通道参数”，读取本界面的参数信息。
- 2) AD通道采集及报警配置：用户根据“通讯接口设置”界面配置的通讯参数，选择相应的模拟采集通道（直读RS485通道MAD3~MAD6）。
- 3) PU通道显示配置：用户根据“通讯接口设置”界面配置的通讯参数，选择相应的累计采集通道（RS485直读累计MPU3~MPU7）。
- 4) 模拟通道参数配置：根据采集器接入的模拟量，分别配置其量程上限、量程下限与起始点。其中模拟量AIN1对应采集器端口AD1采集的信号。
- 5) DIN参数设置：对开关量配置其开关类型，开关类型有开关量和脉冲计数。其中开关量DIN1对应采集器端口IN1采集的信号。
- 6) 脉冲计数底度设置：可以对累计量配置计数底度，其中累计量PIN1分别对应采集器端口IN1采集的脉冲信号。
- 7) 脉冲当量：根据单个脉冲信号表示的参量，选择脉冲当量值。
- 8) 依次点击相应的“保存”或“设置”按键，在接收数据缓冲区中收到的数据中有Set success!即表示设置成功。



SM626H-D 参数配置软件 V1.1 2024-10-09

基本参数设置 | GPRS参数 | AD/DI通道设置 | 通讯接口设置1 | 通讯接口设置2 | 实时数据查询 | 接线示意图

AD通道采集及报警配置

AD01标志符: 1模拟AD采集电流AIN1 [保存]

AD02标志符: 0关闭 [保存]

AD03标志符: 0关闭 [保存]

AD04标志符: 0关闭 [保存]

AD05标志符: 0关闭 [保存]

AD06标志符: 0关闭 [保存]

模拟通道参数配置

量程上限 量程下限 起始点 系数

AIN1: 100.00 0.0000 1.000 0000 [设置]

[读取模拟通道参数]

PU通道显示配置

P01通道: 1-IN1通道脉冲计数累计量 [设置]

P02通道: 0关闭 [设置]

P03通道: 0关闭 [设置]

P04通道: 0关闭 [设置]

P05通道: 0关闭 [设置]

DIN参数设置(开关量可以配置脉冲计数)

开关类型

DIN1: 开关量 [保存]

脉冲计数底度设置

PIN1: [] [保存]

脉冲当量

PIN1: 00000 [保存]

显示发送命令:
PPPPPP#CHECK3#

接收数据缓冲区:
@LEN:0150;STQ3:00001;AD1:01;AD2:00;AD3:00;AD4:00;AD5:00;AD6:00;AIN1:100.00,0.0000,1.000,0000;DIN1:0;INP1:01;INP2:03;INP: [清除内容]

3.5 通讯接口设置 1

- 1) 进入“通讯接口设置 1”界面，点击“读取参数”，读取本界面的参数信息。
- 2) 指令1/2: 如果RS485直读表类型选择了指令直读，那么要在“指令1/2”框中设置指令代码。使能选择COM1，指令输入读取仪表数据的指令代码。包头Byte1~3为判断字节，只有当返回的数据信息的前3个字节分别与包头Byte1~3一致时，才认为该数据信息有效，采集器才会对数据做进一步解析。
注：包头Byte1~3为00时，表示不对返回的数据信息进行判断，默认所有的数据信息都是正确的。
- 3) 直读模拟量与累计量：根据要读取的仪表数据，选择对应的指令号，然后分别输入读数据的起始地址、数据长度及系数，同时选择数据解析类型。
- 4) RS485仪表：根据接入的仪表，配置通讯时的波特率、校验位、RTS脚延时时间及仪表类型。
- 5) 依次点击相应的“保存”或“设置”按键，在接收数据缓冲区中收到的数据中有Set success! 即表示设置成功。



SM626H-D 参数配置软件 V1.1 2024-10-09

基本参数设置 | GPRS参数 | AD/DI通道设置 | 通讯接口设置1 | 通讯接口设置2 | 实时数据查询 | 接线示意图

指令1
 使能: 1使能 指令: 0103000000044409 [查询] [设置]
 返回数据解析 包头Byte1: 01 Byte2: 03 Byte3: 00 [查询] [设置]

指令2
 使能: 0关闭 指令: 0103000000044409 [查询] [设置]
 返回数据解析 包头Byte1: 01 Byte2: 03 Byte3: 00 [查询] [设置]

指令号	起始地址	数据长度	数解析类型	系数	
MAD3:	1_CMD1	03	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MAD4:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MAD5:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MAD6:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MPU3:	1_CMD1	07	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MPU4:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MPU5:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MPU6:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]
MPU7:	0_关闭	01	4	0读四位浮点型4321	1.000 [保存]

RS485仪表
 波特率: 9600 [保存]
 停止位: 1位停止位 [保存]
 校验位: None [保存]

RS485直读表类型:
 1 指令直读 [保存]

显示发送命令:
 PPPPPP#CHECK3#

接收数据缓冲区:
 @LEN:0150;STQ3:00001;AD1:01;AD2:00;AD3:00;AD4:00;AD5:00;AD6:00;AIN1:100.00,0.0000,1.000,0000;DIN1:0;INP1:01;INP2:03;INP:

[清除内容]

3.6 通讯接口设置 2

1) 指令3/4: 如果RS485直读表类型选择了指令直读, 那么要在“指令3/4”框中设置指令代码。使能选择COM1, 指令输入读取仪表数据的指令代码。包头Byte1~3为判断字节, 只有当返回的数据信息的前3个字节分别与包头Byte1~3一致时, 才认为该数据信息有效, 采集器才会对数据做进一步解析。

注: 包头Byte1~3为00时, 表示不对返回的数据信息进行判断, 默认所有的数据信息都是正确的。

2) 直读模拟量与累计量: 根据要读取的仪表数据, 选择对应的指令号, 然后分别输入读数据的起始地址、数据长度及系数, 同时选择数据解析类型。

3) 依次点击相应的“设置”按钮, 在接收数据缓冲区中收到的数据中有Set success!即表示设置成功。



3.7 实时数据查询

进入“实时数据查询”界面，点击“手动查询”，可以读取采集器采集到的数据信息。其中，当前模拟量AD01~AD06分别对应“AD/DI通道设置”界面中AD01~AD06的采集通道配置，累计量PIN1~PIN5分别对应“AD/DI通道设置”界面中P01~P05的通道配置。开关量输入状态DIN1分别对应采集器的端口IN1。



4、参数查询指令

4.1 实时数据查询

PPPPPP#STATUS#

@LEN:0186;STC:00001;IMEI:860835089584690;CIMI:460077126252131;CCID:898600A11123F3002131;TM:20260128164152;D:001;T:01;C:28;A01:00000;A02:00000;A03:00000;P01:000000000;P02:00000000;K01:01;5C#

- @LEN: 包头，表示报文开头。
- 0186; 表示该条信息的字节长度，长度从第一个字符“@”到校验位前面的“;”。
- STC:00001; 表示站点号。
- IMEI:860835089584690; 表示国际移动设备识别码。
- CIMI:460077126252131; 表示SIM卡识别码。
- CCID:898600A11123F3002131; 表示SIM卡的全球唯一标识符。
- TM:20260128164152; 表示采集器采集数据的时间。
- D:001; 表示数据保存间隔时间。
- T:01; 表示保存数据条数。
- C:28; 表示报文上传的序号。
- A01:00000; 表示通道01的模拟量。A02~A03表示的含义与A01的一样。
- P01:000000000; 表示脉冲通道01的脉冲累计数。P02表示的含义与P01的一样。
- K01:00 表示开关量状态。
- 5C 表示校验位。
- # 结束符，表示报文结束。

4.2 基本参数查询

PPPPPP#CHEACK1#

@LEN:0058;STQ1:00001;TM:260128164500;SA:4;SD:01;DY:05;ZC:1;CD#

- @LEN: 包头，表示报文开头。
- 0058; 表示该条信息的字节长度，长度从第一个字符“@”到校验位前面的“;”。
- STQ1:00001; 表示站点号。
- TM:260128164500; 表示采集器里的时间。
- SA:4; 表示数据保存周期时间。
周期: 0 表示 No_Save, 1 表示 5min, 2 表示 15min, 3 表示 30min, 4 表示 60min, 5 表示 2hour, 6 表示 4hour, 7 表示 1min, 8 表示清除历史数据。
- SD:01; 分别表示向上位机发送数据的周期时间、数据格式和数据重复数。
周期: 00 表示 NO_SEND, 01 表示 1min, 02 表示 5 min, 03 表示 15 min, 04 表示 30 min, 05 表示 1hour, 06 表示 2hour, 07 表示 6hour, 08 表示 12hour, 09 表示 24hour。
数据格式: 0 表示单条数据, 1 表示打包数据。
数据重复数: 0 表示 0 次, 1 表示 1 次, 2 表示 2 次。
- DY:05; 表示DC向外供电延时时间。
- ZC:1; 表示采集器已经注册。
- CD 表示校验位。
- # 结束符，表示报文结束。

4.3 GPRS 参数查询

PPPPPP#CHEACK2#

@LEN:0172;STQ2:00001;IA:1;NEX:1;APN:CMNET;IUR:;;IWD:;;IP1:106.055.199.205;IY1:luan.liuanwaterrtu.top;IH1:06063;IT1:0136;IR1:0920;IU1:1;IC1:1;ER:000001-1;XH:31;OIP:10.79.8.17;68#

- @LEN: 包头，表示报文开头。
- 0172; 表示该条信息的字节长度，长度从第一个字符“@”到校验位前面的“;”。
- STQ2:00001; 表示站点号。
- IA:1; 表示该 APN 配置专门用于提供普通互联网服务。
- NEX:1; 表示网络类型。
- APN:CMNET; 表示 APN 网络接入点。
- IUR:;; 表示用户名。
- IWD:;; 表示密码。
- IP1:106.055.199.205; 表示 IP 地址。
- IY1:luan.liuanwaterrtu.top; 表示域名。
- IH1:06063; 表示端口号。
- IT1:0136; 表示心跳包周期。
- IR1:0920; 表示重播周期。
- IU1:1; 表示发送方式选择 UDP 还是 TCP。
- IC1:1; 表示 GPRS 使能。
- ER:000001-1; 表示模块状态。
- XH:31; 表示当地的信号强度。
- OIP:10.79.8.17; 表示原始 IP 地址。
- 68 表示校验位。
- # 结束符，表示报文结束。

4.4 AD/DI 通道参数查询

PPPPPP#CHEACK3#

@LEN:0150;STQ3:00001;AD1:03;AD2:04;AD3:01;AD4:00;AD5:00;AD6:00;AIN1:100.00,0.0000,1.000,0.0000;DI1:0;INP1:01;INP2:03;INP3:00;INP4:00;INP5:00;PDL01:00000;EA#

- @LEN: 包头，表示报文开头。
- 0150; 表示该条信息的字节长度，长度从第一个字符“@”到校验位前面的“;”。
- STQ3:00001; 表示站点号。
- AD1:03; 表示变量 AD01 的采集通道。AD02~AD06 表示的含义与 AD01 的一样。
- AIN1:100.00,0.0000,1.000,0000; 表示变量 AD01 通道的量程上限、量程下限、起始点和系数。
- INP1:03; 表示变量 P01 的采集通道。INP2~INP5 表示的含义与 INP1 的一样。
- PDL01:00000; 表示脉冲当量。
- EA 表示校验位。
- # 结束符，表示报文结束。

4.5 通道接口设置参数查询

PPPPPP#CHEACK6#

@LEN:0259;STQ6:00001;MR485A:3,0,0;READAX:00;ZDAD01:1,003,4,00,1.000;ZDAD02:0,003,4,00,

1.000;ZDAD03:0,003,4,00,1.000;ZDAD04:0,003,4,00,1.000;ZDPD01:1,007,4,00;1.000;ZDPD02:0,000,4,00;1.000;ZDPD03:0,000,/,00;1.000;ZDPD04:0,000,/,00;1.000;ZDPD05:0,255,/,00;1.000;67#

- @LEN: 包头，表示报文开头。
- 0259; 表示该条信息的字节长度，长度从第一个字符“@”到校验位前面的“;”。
- STQ6:00001; 表示站点号。
- MR485A:3,0,0; 分别表示 RS485 通讯时的波特率、停止位和校验位。
- READAX:00; 表示 RS485 直读仪表类型。
- ZDAD01:1,003,4,00,1.000; 分别表示模拟量 MAD3 的指令号、起始地址、数据长度、数据解析类型和系数。ZDAD02~ZDAD04 表示的含义与 ZDAD01 的一样。
- ZDPD01:1,007,4,00;1.000; 分别表示累计量 MPU3 的指令号、起始地址、数据长度、数据解析类型和系数。ZDPD02~ZDPD05 表示的含义与 ZDPD01 的一样。
- 67 表示校验位。
- # 结束符，表示报文结束。

5、参数设置指令

5.1 基本参数设置

◆ 设置站点号

命令格式: JXSMDZ#ST:XXXXX# (范围 00000—9999999999)

例: 设置该点站点号为 1 号站。

发送: JXSMDZ#ST:00001#

返回: #STS:00001;SET success!#

◆ 设置校验时间

命令格式: JXSMDZ#TM:XXXXXXXXXXXX#

例: 将时间设置为 2026 年 01 月 29 日 08 点 26 分。

发送: JXSMDZ#TM:260129082600#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置数据发送周期

命令格式: JXSMDZ#SD:XX#

XX 表示 IP 中心发送数据的间隔时间 (范围 00—09)。

00 表示 NO_SEND, 01 表示 1min, 02 表示 5 min, 03 表示 15 min, 04 表示 30 min,

05 表示 1hour, 06 表示 2hour, 07 表示 6hour, 08 表示 12hour, 09 表示 5s,

10 表示 15s, 11 表示 30s。

例: 将采集器设置为两个小时发送一次数据, 发送打包数据, 重复次数为 0 次。

发送: JXSMDZ#SD:06#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置数据保存周期

命令格式: JXSMDZ#SA:X#

X 表示数据保存间隔时间。

0 表示 No_Save, 1 表示 5min, 2 表示 15 min, 3 表示 30 min, 4 表示 60 min, 5 表示 2hour, 6 表示清除历史数据。

例: 设置数据保存间隔时间为 15 分钟。

发送: JXSMDZ#SA:2#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置 DC 向外供电延时时间

命令格式: JXSMDZ#DY:XX#

例: 设置采集器向外延时供电时间为 5s。

发送: JXSMDZ#DY:05#

返回: #STS:00000;SET success!#

5.2 GPRS 参数设置

◆ 设置 APN 网络接入点

命令格式: JXSMDZ#DNS:X!#

例: 设置 APN 网络接入点为中国移动 CMNET。

发送: JXSMDZ#DNS:CMNET!#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置用户名

命令格式: JXSMDZ#INA:X!#

例: 设置用户名为 admin。

发送: JXSMDZ#INA:admin!#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置密码

命令格式: JXSMDZ#IWD:X!#

例: 设置密码为 123456。

发送: JXSMDZ#IWD:123456!#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置域名

命令格式: JXSMDZ#IY1:XXXXX!#

例: 设置域名为 yaoms.vip.com。

发送: JXSMDZ#IY1:yaoms.vip.com!#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置 IP 地址

命令格式: JXSMDZ#IP1:XXX.XXX.XXX.XXX#

例: 设置 IP 地址为 47.94.200.182。

发送: JXSMDZ#IP1:047.094.200.182#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置端口号

命令格式: JXSMDZ#IH1:XXXXX#

例: 设置端口号为 7000。

发送: JXSMDZ#IH1:07000#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置心跳包周期

命令格式: JXSMDZ#IT1:XXXX#

例: 设置 GPRS 心跳包周期为 136 秒。

发送: JXSMDZ#IT1:0136#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ **设置重拨周期**

命令格式: JXSMDZ#IR1:XXXX#

例: 设置 GPRS 的重拨周期为 920 秒。

发送: JXSMDZ#IR1:0920#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ **设置数据发送方式**

命令格式: JXSMDZ#IU1:X#

X 表示数据的发送方式。

0 表示 TCP, 1 表示 UDP。

例: 设置数据发送方式为 TCP。

发送: JXSMDZ#IU1:0#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ **设置 GPRS 使能**

命令格式: JXSMDZ#IC1:X#

X 表示 GPRS 的使能状态。

0 表示 Close (关闭), 1 表示 Open (打开)。

例: 设置 GPRS 使能为 open。

发送: JXSMDZ#IC1:1#

返回: #STS:00000;SET success!#

5.3 AD/DI 通道设置

◆ 设置模拟量 AD 的采集通道

命令格式: JXSMDZ#ADX:Y#

X 表示模拟通道号。

Y 表示采集通道。

0 表示关闭, 1 表示模拟 AD 采集电流 AIN1, 2 表示模拟 AD 采集电流 AIN2, 3 表示直读 RS485 通道 MAD3, 4 表示直读 RS485 通道 MAD4, 5 表示直读 RS485 通道 MAD5, 6 表示直读 RS485 通道 MAD6, 7 表示模拟 AD 采集电流 AIN3, 8 表示模拟 AD 采集电流 AIN4, 9 表示电源电压。

例: 设置模拟量 AD01 的采集通道为 MAD3。

发送: JXSMDZ#AD1:3#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置累计量 PU 的采集通道

命令格式: JXSMDZ#INPA:XX#

A 表示累计通道号。

XX 表示采集通道。

00 表示关闭, 01 表示 IN1 通道脉冲计数累计量, 02 表示 IN2 通道脉冲计数累计量, 03 表示 RS485 直读累计 1 (MPU3), 04 表示 RS485 直读累计 2 (MPU4), 05 表示 RS485 直读累计 2 (MPU5), 06 表示 RS485 直读累计 2 (MPU6), 07 表示 RS485 直读累计 2 (MPU7)。

例: 设置累计量 P01 的采集通道为关闭。

发送: JXSMDZ#INP1:00#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 模拟通道参数配置

命令格式: JXSMDZ#AINV:W, X, Y, Z#

V 表示模拟通道号。

W 表示量程上限。

X 表示量程下限。

Y 表示起始点。

Z 表示系数。

例: 设置模拟量量程上限为 100, 量程下限为 0, 起始点为 1, 系数为 0。

发送: JXSMDZ#AIN1:100.00,0.0000,1.000,0000#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ **DIN 参数设置**

命令格式: JXSMDZ#DIX:Y#

X 表示 DIN 通道号。

Y 表示开关类型。

0 表示开关量, 1 表示脉冲计数。

例: 设置 DIN1 采集开关量。

发送: JXSMDZ#DI1:0#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ **脉冲当量**

命令格式: JXSMDZ#PDLX:Y#

X 表示 PIN 通道号。

Y 表示脉冲当量。

例: 设置 PIN1 脉冲当量为 0。

发送: JXSMDZ#PDL01:00000##

返回: #STS:00000;SET success!#

5.4 通讯接口设置

◆ 设置指令

命令格式: JXSMDZ#COMWZ:X, Y#

Z 表示指令号。

X 表示读取仪表的使能状态。

0 表示关闭, 1 表示 COM1 (打开)。

Y 表示读取仪表数据的指令。

例: 设置读取仪表的指令代码为 01 03 00 00 00 04 44 09。

发送: JXSMDZ#COMW1:1, 160103000000044409#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 返回数据解析

命令格式: JXSMDZ#COMPX:Y#

X 表示包头对应的指令号。

Y 表示包头 Byte1、Byte2、Byte3。

例: 设置包头 Byte1 为 01, Byte2 为 03, Byte3 为 00。

发送: JXSMDZ#COMP01:010300#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置解析方式

命令格式: JXSMDZ#ZDAD01:X, Y, Z, N, M#

X 表示指令号。

0 表示关闭, 1 表示 CMD1 (指令 1), 2 表示 CMD2 (指令 2)。

Y 表示读数据的起始地址。

Z 表示读数据的长度。

N 表示数据解析格式。

00 表示读四位浮点型 4321, 01 表示读四位浮点型 2143, 02 表示读四位浮点型 1234, 03 表示读四位整型无符号(4321), 04 表示读四位整型无符号(2143), 05 表示读四位整型无符号(1234), 06 表示读四位整型有符号(4321), 07 表示读四位整型有符号(2143), 08 表示无符号整型, 09 表示有符号(取反), 10 表示有符号(不取反), 11 表示 BCD 解析(高低排列), 12 表示 BCD 解析(低高排列), 13 表示字符串解析(高低排列), 14 表示字符串解析(低高排列), 15 表示双浮点(高低排列), 16 表示双浮点(低高排列), 17 表示 BCD 解析(低高排列-0X33), 18 表示天信 4 定点浮点(4BYTE)V1.2, 19 天信(苍南)4 定点浮点(4BYTE)V1.3, 20 双浮点(低高排列特)。

M 表示系数。

例: 设置解析方式: 模拟量 MAD3 使用指令 1 读取数据, 从寄存器地址 3 开始读取 4 个数据长度, 数据解析格式使用四位浮点型 4321, 数据系数为 1。

发送: JXSMDZ#ZDAD01:1, 003, 4, 00, 1.000#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置 RS485 通讯参数

命令格式: JXSMDZ#RS485A:X, Y, Z#

X 表示波特率。

0 表示 1200, 1 表示 2400, 2 表示 4800, 3 表示 9600, 4 表示 19200, 5 表示 38400。

Y 表示停止位。

0 表示 1 位停止位, 1 表示 2 位停止位。

Z 表示校验位。

0 表示 none, 1 表示 odd, 2 表示 even。

例: 设置通讯波特率为 9600, 停止位为 1 位停止位, 校验位为无校验。

发送: JXSMDZ#RS485A:3, 0, 0#

返回: #STS:00000;SET success!#

◆ 设置 RS485 直读仪表类型

命令格式: JXSMDZ#MR485X:XX#

XX 表示 RS485 直读仪表的类型。

00 表示关闭, 01 表示指令直读。

例: 设置 RS485 直读仪表的类型为指令直读。

发送: JXSMDZ#MR485X:01#

返回: #STS:00000;SET success!#

6、服务与保修

- 1、本产品在正常使用条件下保修三年。
- 2、保修期内，凡属产品技术原因引起的故障，本公司将为您提供保修服务。
- 3、下列情形不属免费保修范围：
 - ①未经本公司同意，私自进行拆装、维修的产品；
 - ②外力损坏及其它自然灾害造成的损坏。
- 4、用户认为本公司产品需要维修时，请拨打本公司电话及时与我们联系，我们将尽快进行维修并寄回。
- 5、本保修责任权仅限于保修期间产品的故障维修，不承担其它责任。

售后服务热线：4007-803-803