

SM400-A 中文报警器

用户手册

嘉兴市松茂电子科技有限公司

目 录

目 录	- 1 -
1 SM400-A产品介绍.....	- 3 -
1.1 产品简介.....	- 3 -
1.2 产品特色.....	- 3 -
1.3 技术参数.....	- 4 -
1.3.1 电气参数.....	- 4 -
1.3.2 物理参数.....	- 4 -
1.3.3 采集通道电气参数.....	- 4 -
2 安全注意事项.....	- 4 -
2.1 射频安全性.....	- 4 -
2.2 电磁干扰.....	- 4 -
2.3 医用电子设备.....	- 5 -
2.4 飞行器.....	- 5 -
2.5 防爆区域.....	- 5 -
3 报警器接口.....	- 5 -
3.1 射频接口.....	- 5 -
3.2 SIM卡接口	- 5 -
3.3 应用接口如图.....	- 6 -
4 机械安装.....	- 6 -
5 显示说明.....	- 7 -
5.1 LED1 指示灯	- 7 -
5.2 LED2 指示灯	- 7 -
5.3 LED3 指示灯	- 7 -
6 具体指令操作.....	- 7 -
6.1 自动巡检功能.....	- 7 -
6.1.1 主动上传格式.....	- 7 -
6.1.2 状态巡检功能.....	- 8 -
6.2 参数查询.....	- 8 -
6.2.1 系统参数查询 1.....	- 8 -
6.2.2 系统参数查询 2.....	- 8 -
6.2.3 系统参数查询 3.....	- 10 -
6.2.4 系统参数查询 4.....	- 10 -
6.2.5 系统参数查询 5.....	- 10 -
6.2.6 系统参数初始化.....	- 11 -
6.3 报警器上报功能.....	- 11 -
6.4 报警器设置指南.....	- 11 -
6.4.1 设置不同的报文头.....	- 11 -
6.4.2 设置站号(当有计算机监控中心时).....	- 11 -
6.4.3 设置测控号码(监控中心号码).....	- 11 -
6.4.4 设置报警器的北京时间(时间校验).....	- 12 -
6.4.5 设置新密码.....	- 12 -

6.4.6 设置四个报警的目的号码.....	- 12 -
6.4.7 设置输入报警通道的采集方式及报警方式.....	- 12 -
6.4.8 设置通道的量程与零点及报警的上下限阈值.....	- 13 -
6.4.9 设置模拟通道报警输出控制.....	- 13 -
6.4.10 短信内容设置.....	- 14 -
6.4.11 输出继电器控制.....	- 14 -
6.4.12 输出继电器延时间控制.....	- 14 -
6.4.13 白天继电器定时间输出,及继电器输出延时.....	- 14 -
6.4.14 晚上继电器定时间输出,及继电器输出延时.....	- 14 -
6.4.15 设置白天的时间段,其他时间段为晚上.....	- 15 -
6.4.16 设置短信控制继电器输出延时间.....	- 15 -
6.4.17 设置继电器吸合是否自动发送短信.....	- 15 -
6.4.18 特别指令.....	- 15 -
附录 1(上传时间设置值与时间对应表).....	- 16 -
附录 2 指令设置举例.....	- 16 -

注意:

在您使用 SM400-A 前,请仔细阅读本文,本公司不负责因不按本文规定的方法使用 SM400-A 而造成的任何损坏。

这篇文档是本公司为 SM400-A 产品所有操作说明,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本文的部分或全部内容失效,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:<http://www.smdznet.com>(在建设中),如果您对这篇文档或 SM400-A 的性能描述有什么不清楚,请联系你的供应商或与我们直接联系,以供咨询和解答。

电子信箱: smdz2007@163.com, 联系电话: 0573-82623038.

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(包括但不限于转抄、复印、翻译、电子邮件等形式)向第三方透露本文的任何部分。

1 SM400-A产品介绍

1.1 产品简介

SM400-A 报警器内嵌十六位单片机和高可靠性的 GSM 模块, 配有开关量传感器及 4~20mA 标准电流信号, 就能方便地组合各种报警系统及数据采集系统。

基于中国移动网络的数据传输具有通信范围广、传输稳定可靠等特点, 并且通过移动网络的基站, 可实现定位报警系统, 因此, 广泛应用于工业设备监测、数据采集、野外防盗、汽车防盗报警、智能家居报警等方面。

由于 SM400-A 报警器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工作稳定性, 为您的设备提供了高质量保证。

1.2 产品特点

1. SM400-A 报警器采用无线通信平台, 只要移动网络信号覆盖的地区都可以进行数据采集, 并能设置成电话报警和短信报警, 不受地理环境的限制。
2. 用户可以通过手机短信巡检报警器状态及内部参数。
3. 可以通过手机短信进行遥控设防和撤防功能。
4. 有八路开关量光电耦融输入, 两路模拟通道输入, 三路继电器输出。
5. 开关量输入通道都可以设置成: “断开”、“闭合”、“变化”、“关闭”采集方式, 模拟通道可以设置成, “上限”、“下限”、“关闭”采集方式。极大的方便用户自由配置, 不需要更改外接的传感器。
6. 报警器可以设置四个报警号码, 每一路输入通道可以对四个电话号进行单独设置, 报警方式有: 短信, 电话, 电话又短信报警, 也关闭不报警. 用户可以根据需要进行灵活配置。
7. 输入每个报警通道, 可以设置成有报警时向总台号码能发送各路输入状态, 以总台号码进行数据监控。
8. 报警器三路继电器输出, 可以设置输入通道报警时继电器输出。也可以短信进行控制输出。
9. 报警器用两个总台号码, 可以单独根据自己的巡检时间进行自动巡检, 并且把报警器输入通道的当前状态以短信形式发送给总台号码。
10. 报警器接上耳麦, 当被拨打的报警器电话时, 报警器可以自动接听, 可以直接监听到现场声音。
11. 每一路开关量报警通道的短信内容都可以单独设置, 用户可以根据需要自己设置短信提示内容。
12. 报警器自动巡检电源电压, 如果电源电压接近报警器工作的临界电压, 则有主动拨打电话和短信提醒用户, 以免电源电压过低引起报警器失灵。
13. 对每个设置有短信内容返回提示。

1.3 技术参数

1.3.1 电气参数

- 1) 供电电源： DC8-12V
- 2) 发送/接收平均电流： 500 mA
- 3) 待机电流： 50mA
- 4) 脉冲电流： $\leq 2A$

1.3.2 物理参数

- 1) 尺寸： 100×150×37 mm
- 2) 重量： 200 g

1.3.3 采集通道电气参数

- 1) 开关量采集为： DC8—15V
- 2) 模拟通道采集为直流： 4—20mA

2 安全注意事项

2.1 射频安全性

SM400-A 报警器内嵌无线通讯模块包含了一个低功率的无线收发机，通常它的发射功率不是固定的，能根据当前的无线传播状况进行功率调节，使能达到传输质量的最小功率发射。在 900MHz 频段下，它的最高发射功率为 2W；1800MHz 频段下，它的最高发射功率为 1W。

在使用中注意以下事项：

- 1) 尽量远离天线。
- 2) 不要用手或其他身体部位接触天线。
- 3) 在开始接通的 5 秒时间内，尽量远离天线。
- 4) 如果使用伸缩式天线，要将天线完全拉出。
- 5) 天线如有损坏，应及时更换。
- 6) 使用配套的合格电缆和天线。

2.2 电磁干扰

现在大多数电子设备都采取了电磁防护措施，但也有老式的设备可能没有采取适当的防

护措施，在射频能量的辐射下，可能会发生故障。在使用 SM400-A 时，应检查近距离范围内的设备是否作好了电磁防护。

2.3 医用电子设备

如果 SM400-A 报警器应用在医疗电子设备中，应注意查询周围的医用设备（如心脏起搏器、助听器等）是否作好了电磁防护，以及是否有禁止使用无线电设备的标识。

2.4 飞行器

按照民航规定，在飞机上应关掉 SM400-A 报警器。

2.5 防爆区域

如果你的车上装载了 SM400-A 报警器，那么不要运输或储藏易燃液体或是易爆物。如果需要使用，请严格按照国家有关的安全标准，采取必要的防爆措施。

3 报警器接口

3.1 射频接口

SM400-A 报警器提供了 SMA 型射频接头，用户可以使用选配的或自行购买的双频天线。下表是对天线的要求。

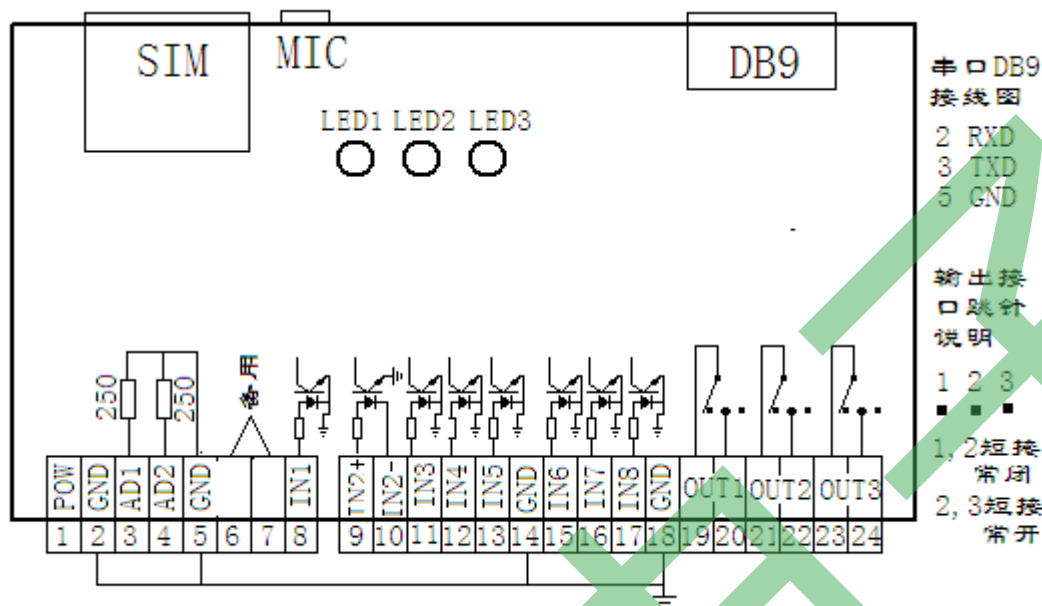
	GSM 900	GSM 1800
RF 频率	925~960MHZ	1805~1880MHZ
TX 频率	880~912MHZ	1710~1785MHZ
RF 功率标准	2W 12.5% 的环路负载	1W 12.5% 的环路负载
阻抗	50 Ω	
电压驻波比	< 2	
典型辐射增益	水平方位 0dBi	

表 1：天线要求

3.2 SIM卡接口

为防止灰尘等环境影响，SM400-A 提供抽屉式 SIM 卡插槽。安装 SIM 卡时，插好即可。

3.3 应用接口如图



- MIC 耳麦接口
- SIM 为 SIM 卡接口
- DB9 为串行接口
- LED1 为 GSM 信指示灯
- LED2 为故障指示灯
- LED3 为工作指示灯
- POW 电源输入端，电压输范围是在 DC8-12 伏电压。
- AD1 AD2 是标准直流 4-20mA 电流输入端。
- IN1、IN3、IN4、IN5、IN6、IN7、IN8 开关量输入端，采用光电耦，但是是共地
- IN2 是没有共地，开关量采样是要提供 DC8-12 伏电压。
- OUT1, OUT2, OUT3 是继电器输出，接点容量是 1A (24VDC), 1A (120VAC)，有常开，常闭输出，根据需要跳针。

4 机械安装

安装 SM400-A 报警器应注意以下几点：

- 1) SM400-A 应尽可能远离油箱、发动机、冷却器等容易产生高低温、震动或火灾的部件。
- 2) 所有连接必须紧密接触，避免发生短路。
- 3) 螺丝应拧紧，防止脱落。
- 4) 为取得最佳通讯效果，SM400-A 报警器使用配套的双频天线，安装时注意天线不能放在金属封闭体中。

5 显示说明

5.1 LED1 指示灯

- 1) 在不停的闪烁，当亮与灭的时间相等时，表示 SM400-A 内嵌线通讯模块发生故障，可能的故障为注册不到网络、没有天线、无 SIM 卡及 SIM 卡已损坏等。
- 2) 指示灯灭的时间大于灯亮的时间，并且在不停的闪烁表示内嵌无线通讯模块正常工作。

5.2 LED2 指示灯

- 1) 指示灯不亮,表示 SM400-A 报警器正常工作。
- 2) 指示灯每 14 秒内闪 2 次表示 GMS 模块已坏。
- 3) 指示灯每 14 秒内闪 4 次表示 SIM 卡已坏或者没有插好。
- 4) 指示灯每 14 秒内闪 6 次表示当地没有 GSM 网络，或者天线不好，或者天线短连线已断开，或者接触不好,或者有 SIM 卡登录比较慢。

5.3 LED3 指示灯

- 1) 常亮表示 SM400-A 在处于正常工作状态。
- 2) 开机闪烁表 GSM 模块在注册网络。
- 3) 收到短信闪 3 次。
- 4) 送短信或者电话时，不停在闪烁。

6 具体指令操作

(可以通过上位机应用软件,及短信设对 SM400-A 进行参数设置格和参数查询)

6.1 自动巡检功能

通过对报警器上传时间的设置,报警器就根据设置的参数(参数与上传时间对应表请参见附录 1),自动巡检报警器各通道的状态,并主动上传。

6.1.1 主动上传格式

ST:000;T:2006/10/01/01/31;V:12.3;A1:2.804;A2:0.000;K1:1;K2:1;K3:1;K4:1;K5:1;K6:1;K7:0;K8:1;OUT1:0;OUT2:0;OUT3:0;#

ST: 表该报警器的站号。
 X: 指一个 ASCII 码数据。
 TM: 06/10/08/08:00 表示时间,年/月/日/时:分。
 V: 表示当前的电源电压。
 AI1: 表示第一路 AD1 数值。
 AI2: 表示第二路 AD2 数值。
 K1: 表示报警通道号 1。
 K1: 0 时表示第一通道的两根报警线断开。
 K1: 1 时表示第一通道的两根报警线闭合。
 K2、K3、K4、K5、K6、K7: 与 K1 表示含义一样。
 O1: 表示输出通道 1 继电器的状态, 1: 输出接点闭合, 0: 输出接点断开

6.1.2 状态巡检功能

英文指令: PWD:XXXX,STATUS%。
 返回格式(与主动上传格式一样):
 ST:000;T:2006/10/01/01/31;V:12.3;A1:2.804;A2:0.000;K1:1;K2:1;K3:1;K4:1;K5:1;K6:1;K7:0;K8:1;OUT1:0;OUT2:0;OUT3:0;#

6.2 参数查询

6.2.1 系统参数查询 1

英文指令: PWD:XXXX,PARAMETER1%。
 STA:XXXX;F1:XXXXXXXXXXXX, Y;F2:XXXXXXXXXXXX, Y;C1:XXXXXXXXXXXX;C2:XXXXXXXXXXXX;C3:XXXXXXXXXXXX;C4:XXXXXXXXXXXX; XH:XX #;

ST:XXX	表示站号.
T:2006/10/08/08:00	表示时间.
H:X	表总体设防还是测防.
F1:XXXXXXXXXXXX,YY	表示测控中心号码,及主动上发间隔时间.
XXXXXXXXXXXX	表示测控中心号码.
YY	表示自动巡检的间隔时间.
F2 与 F1 定义一样	T:0610080800; XH:XX
C1:XXXXXXXXXXXX	表示报警号码一,
C2,C3,C4 与 C1	表示意义一样.
XH:XX	表示当地的信号强度.

6.2.2 系统参数查询 2

英文指令: PWD:XXXX,PARAMETER2%

ST:000;VL:7.00,O:00,0000,000;A1M:5.000,0.000,1.000,0,5.000,0.500,0,O:00,0000,000;A2M:5.000,0.000,1.000,0,5.000,0.000,0,O:00,0000,000;K1:1,O:00,0000,000;#

嘉兴市松茂电子有限公司
<http://www.smdznet.com>

地址: 嘉兴市城南路 1369 号科技创业服务中心科技大楼 305#
 email:smdz2007@163.com TEL: 0573-82623038

ST:XXX 表示站号

VL:XXXXX,H:AX,BBBB,CCC

VL 表示电源电压低于几伏报警。

O: AX,BBBB,CCC 表示向总台发数据,向报警号码拨打电话,发送短信,还有对三路输出继电器进行控制。

AX: 表示是向总台发送数据,每位表示一个总台,顺序是按照系统参数 1 中 FX 顺序排列。

A: 是向第一个总台发数据,1:发数据,0 不发数据。

X: 是向第二个总台发数据,1:发数据,0 不发数据。

BBBB: 表示分别向四个电话号进行电话报警及短信报警。每一位表示向一个电话码,顺序是按照系统参数 1 中 CX 顺序排列。

B: 是对应报警号码中的报警方式。

0: 表示不向这个电话号码报警。

1: 表示向这个报警电话号码只进短信报警。

2: 表示向这个报警电话号码只进行电话报警。

3: 表示向这个报警电话号码先短信后电话报警。

CCC: 输出控制,分别对应三路输出继电器。

C: 0 表示不对输出继电器进行控制。

1 表示如果有报警时,进行对应的输出继电器控制。

A1M:XXXXX,XXXXX,R,WWWWW,WWWWW: AX,BBBB,CCC 表示模拟通道 AD1 的参数数据。

M:XXXXX,XXXXX, : 表示量程及零点。

R: 表示该路 AD 通道是否允许上下限报警。

WWWWW,WWWWW: 表示该通道报警的上下限的阀值。

如: A1M:0.600,1.000,1,0.500,0.100 表模拟通道的量程零点及报警上下限参数。

0.600: 表示是量程, 1.000 是零点($4\text{mA} \times 250 \Omega = 1$)。

1: 表示是这路模拟通道是否允许报警。

0.500: 表示报警值的上限, 0.100 表示报警值的下限。

当 AD1 第一路模拟通道采集的数据是标准的 4---20mA 传时,假设输入的电流是 12mA 在主动上传数据及状态查询中,

AI1 显示值 = 量程*(0.012*250-零点)/(5-零点)

AI1 显示值 = $0.6 * (0.012 * 250 - 1) / (5 - 1)$

0.500,0.100 : 表示对应通道报警的上下限值,

500: 表示上限, 0.100: 表示下限。

当采集到的数据(AI1 显示的数据) 大于上限,或者小于下限值时并且报警允许位 E 设置为 1 时则报警输出。

O:AX,BBBB,CCC 表示的意义与前面说的一样,是对应这个 AI1 通道。

A2M:XXXXX,XXXXX,R,WWWWW, WWWWW:X,O:AX,BBBB,CCC 表示模拟通道 AD2 的参数数据,表示的意义与 AD1 参数一样。

K1:A,O:AX,BBBB,CCC 表示开关量输入通道 1 的参数。

A: 表示报警通道采集方式,

0: 表示这个通道不报警

1: 表示这个通道闭合报警

2: 表示这个通道断开报警

3: 表示这个通道断开到闭合,或者是闭合到断开都报警
O:AX,BBBB,CCC 表示的意义与前面的说的一样,是对应开关通道 1 的报警参数。

6.2.3 系统参数查询 3

英文指令:**PWD:XXXX,PARAMETER3%**

ST:000;K2:1,O:00,0000,000;K3:1,O:00,0000,000;K4:1,O:00,0000,000;

K5:1,O:00,0000,000;K6:1,O:00,0000,000;K7:1,O:00,0000,000;K8:1,O:00,0000,000;OUTTIME:0000;0000;0000;#

K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8 对应开关量输入通道的参数与说明与通道 K1 表示意一样。

OUTTIME: AAAA, BBBB, CCCC

AAAA 表示继电器 1 输出延时间,以秒为时间。

BBBB 表示继电器 2 输出延时间,以秒为时间。

CCCC 表示继电器 3 输出延时间,以秒为时间。

6.2.4 系统参数查询 4

PWD:XXXX,PARAMETER4%

ST:000;AM1:3,03;AM2:3,03;IN1:0,00;IN2:0,00;IN3:0,00;IN4:0,00;IN5:0,00;IN6:0,00;IN7:0,00;IN8:0,00;#

AM1: 模拟通道 1 的报警后上发数据间隔时间及次数。

AM2: 模拟通道 1 的报警后上发数据间隔时间及次数。

IN1: 开关量报警后上发数据的间隔时间及次数。

IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8 与 IN1 表示的意一样。

SOUT1,SOUT2,SOUT3: 表示短信控制继电器输出延时时间,以秒为单位。

POUT1,POUT2,POUT3: 表示定时自动控制继电器输出,延时的时间.以秒为单位。

6.2.5 系统参数查询 5

PWD:XXXX,PARAMETER5%

ST:000;EM:0800,1800;BT1:0,0000;BT2:0,0000;BT3:0,0000;WT1:0,0000;WT2:0,0000;WT3:0,0000;MT1:0000;MT2:0000;MT3:0000;ET1:00,0000;ET2:00,0000;ET3:00,0000;#

EM:0800,1800 设置白天时间的起如时间

BT1:0,0000 表示白天的间隔时时间及继电器动作延时间

WT1:0,0000 表示晚上的间隔时时间及继电器动作延时间

MT1:0000 表示短信控制延时间

ET1:00,0000 表示继电器动作是否向测控中心号码及报警号发送短信。

(延时的时间都是以秒为单位)

6.2.6 系统参数初始化

英文指令: **PWD:XXXX,PARAMETER&%**

把所有参数初始到出厂状态。

6.3 报警器上报功能

当报警通道有报警时,都向测控中心(测控中心号码)发送报警器当前状态信息,并向报警通道设置的电话号码拨打电话和设置的短信号码发送短信。

6.4 报警器设置指南

说明:“#”表示设置号码结束符,“%”是设置指令的结束符。

设置返回信息

- 1) 智能报警器能根据接收的短信内容,进行判断,返回短信信息。只有返回设置信息,才确认短信内容设置有效。
- 2) 密码出错,或者不是 PWD 开头,设返回: SMS format is error!

6.4.1 设置不同的报文头

密码:XXXX,站号:YYY.

英文指令(新版): **PWD:XXXX,TU:YYY%**.

XXXX:为该报警器的密码。

6.4.2 设置站号(当有计算机监控中心时)

密码:XXXX,站号:YYY.

英文指令(新版): **PWD:XXXX,SN:YYY%**.

XXXX:为该报警器的密码。

YYY:为站号(站号可在(0-999)中设置)。

例如:设置该站点的站号为:555。

设置如下: **PWD:1234,SN:555%**

6.4.3 设置测控号码(监控中心号码)

密码:XXXX,测控号码:YYYYYYYYYYYYY.

英文指令(新版): **PWD:XXXX,CTR1:YYYYYYYYYYYYY,XX#%**

1: 表示中心号码 1。 2: 表示中心号码 2。

YYYYYYYYYYYYY: 为测控中心的号码。

XX : 表示这个测控号主动上发的间隔时间,时间间隔请查阅附录表 1。

例如：设置测控中心号码 1 为:13750782917。上传间隔时间 2hour,设置如下：

PWD:1234,CTR1:13750782917,05#%

注意事项：注意号后面工跟号码结束符。

6.4.4 设置报警器的北京时间（时间校验）

密码:XXXX,校验时间:AABBCCDDEE%.

英文指令(新版): PWD:1234,TIME:0602031327%

AA:表示“年”,BB 表示“月”,CC 表示“日”,DD 表示“时”,EE: 表示:分。

例如:对报警器校验时间为:2006/02/03/13:27。

PWD:1234,TIME:0602031327%

6.4.5 设置新密码

密码:XXXX,新密码:YYYY.

英文指令(新版): PWD:XXXX,NEWPWD:YYYY%.

XXXX: 为老密码. YYYY: 为新密码。

例如:假如初始密码为:1234,新密码为:2222。

设置如下: PWD:1234,NEWPWD:2222%

6.4.6 设置四个报警的目的号码

英文指令(新版):PWD:XXXX,ALMNU1:ZZZZZZZZZZ,2:ZZZZZZZZZZ,
3:ZZZZZZZZZZ,4:ZZZZZZZZZZ,#%

取消电话号码指令

PWD:XXXX,ALMNU1:NIL,2:NIL,3:NIL,4:NIL#%

6.4.7 设置输入报警通道的采集方式及报警方式

英文指令(新版) PWD:XXXX,ALMLEVEL1:X,YY,ZZZZ,NNN%

1: 表示开关量输入通 1

X: 表示对应开关通道采集式,

0: 关闭不报警,1:闭合报警,2:断开报警,3:闭合与断开都报警.

YY: 表示分别向两个总台发送数据,

00: 报警时都不向两个总台发送数据,

10: 向总台一发送数据.

01: 向总台二发送数据

11: 向总台一、总台二都发送数据

ZZZZ 表示分别向四个电话号进行电话报警及短信报警。每一个表示向一个电话码，顺序是按照系统参数 1 中 CX 顺序排列。

Z: 是对应报警号码中的报警方式。

0: 表示不向这个电话号码报警；

- 1: 表示向这个报警电话号码只进短信报警;
 - 2: 表示向这个报警电话号码只进行电话报警;
 - 3: 表示向这个报警电话号码先短信后电话报警。
- NNN: 输出控制,分别对应三路输继电器。
- N: 0: 表示不对输出继电器进行控制;
- 1: 表示如果有报警时,进行对应的输出继电器控制。

6.4.8 设置通道的量程与零点及报警的上下限值

英文指令(新版):PWD:XXXX,ADVALE1:XXXXX,NNNNN,Y,ZZZZZ,WWWWW,U%.

- 1: 表示模拟通道 1
- XXXXX: 表示该模拟通道量程;
- NNNNN: 表示该模拟通道的零点;
- Y: 表示模拟通道使位,1:上下限报警,0:不报警;
- ZZZZZ: 表示该模拟通道上限报警阈值;
- WWWWW: 表示该模拟通道下限报警阈值;
- U: 表示测控中心号 1 上传代码的代码内容。

6.4.9 设置模拟通道报警输出控制

英文指令(新版):PWD:XXXX,ADCOUTB: YY,ZZZZ,NNN%.

- B: 表示通道号
- B 为 0 时表示对电源电压低输出控制;
- B 为 1 时表示支模拟通道 1 输出控制;
- B 为 2 时表示支模拟通道 2 输出控制。
- YY: 表示分别向两个总台发送数据
- 00: 报警时都不向两个总台发送数据;
- 10: 向总台一发送数据;
- 01: 向总台二发送数据;
- 11: 向总台一,总台二都发送数据。
- ZZZZ 表示分别向四个电话号进行电话报警及短信报警,每一个表示向一个电话码,顺序是按照系统参数 1 中 CX 顺序排列。
- Z:是对应报警号码中的报警方式.
- 0: 表示不向这个电话号码报警;
- 1: 表示向这个报警电话号码只进短信报警;
 - 2: 表示向这个报警电话号码只进行电话报警;
 - 3: 表示向这个报警电话号码先短信后电话报警。
- NNN 输出控制,分别对应三路输继电器
- N: 0: 表示不对输出继电器进行控制;
- 1: 表示如果有报警时,进行对应的输出继电器控制。

6.4.10 短信内容设置

英文指令(新版) PWD:XXXX,ALMYTEXT:□□□□□□□□□□□#%

Y:为通道号。

X:1 为设置短信内容是文本格式。

2 为中文格式,这里只能通过上位机设置有效

3 为报警内容为巡检状态数据。

某一通道短信报警内容(最长为 130 符)。

例如设置第一通报警的短信内容为: DMWTJAENJHJMJMDJGADMJTWPGJM#%

PWD:1234,ALM1TEXT: DMWTJAENJHJMJMDJGADMJTWPGJM#%

6.4.11 输出继电器控制

英文指令(新版): PWD:XXXX,COU1:Y%.

1: 表示输出继电器 1.(1-3)

Y: 1 表示控制输出继电器 1 接点闭合.0 表示输出继电器接点断开。

PWD:XXXX,COU1:1%.

继电器输出是默认是常开型,如果要变成常闭型,就请打开控制器改变跳针即可。

6.4.12 输出继电器延时间控制

PWD:XXXX,TCOUT1:YYYY%.

1: 表示输出继电器 1.(1-3)

YYYY: 表示继电器输出延时的时间,以秒为单位

如设置继电器 1 输出延时的时间为 80 秒。

PWD:1234,TCOUT1:0080%

6.4.13 白天继电器定时间输出,及继电器输出延时

PWD:XXXX,PBOUT1:X,YYYY%

1 表示继电器号(1-3)

PBOUT: 表示功能代码

X: (0-8) 表示自动控制的间隔时间 见附录

YYYY, 表示自动定时闭合后多少时间复位,以秒为单位

如设置继电器 1 每小时一次,继电器输出吸合 60 秒

PWD:XXXX,PBOUT1:4,0060%

6.4.14 晚上继电器定时间输出,及继电器输出延时

PWD:XXXX,PWOUT1:X,YYYY%

1 表示继电器号(1-3)

PWOUT: 表示功能代码
 X: (0-8) 表示自动控制的间隔时间 见附录
 YYYY, 表示自动定时闭合后多少时间复位.以秒为单位
 如设置继电器 1 每小时一次,继电器输吸合 60 秒
 PWD:XXXX,PWOUT1:4,0060%

6.4.15 设置白天的时间段,其他时间段为晚上

PWD:XXXX,SEBTM:XXXX,YYYY%
 SETTM 表示设置白天时间的功能代码
 XXXX 表示白天起始时间的时与分
 YYYY 表示白天结束时间的时与分
 例如: 白天起始时间为 08:00 结合时间为 18:00 设置如下
 PWD:XXXX,SEBTM:0800,1800%

6.4.16 设置短信控制继电器输出延时间

PWD:XXXX,SMOUT1:YYYY%
1: 表示继电器号(1-3)
 SMOUT: 表示功能代码
 YYYY: 表示自动定时闭合后多少时间复位.以秒为单位
 如设置短信控制继电器输吸合 60 秒
 PWD:XXXX,SMOUT1:0060%

6.4.17 设置继电器吸合是否自动发送短信

PWD:XXXX,SEOUT1:XX,YYYY%
1: 表示继电器 1
 SMOUT 表示功能代码
 XX 表示是否测控中心号码 1、2, 1 表示上发短信,0 不发送短信。
 YYYY 表示是否向个报警号发送短信, 1 表示上发短信,0 不发送短信。

6.4.18 特别指令

666666#K1:1# 继电器 1 打开, 666666#K1:0# 继电器 1 关闭;
 666666#K2:1# 继电器 2 打开, 666666#K2:0# 继电器 2 关闭;
 666666#K3:1# 继电器 3 打开, 666666#K3:0# 继电器 3 关闭。

附录 1(上传时间设置值与时间对应表)

Y:为 0-9,具体含义如下:

0:关闭(不主动向测控中心上传报警器状态)1:间隔 5 分钟 2:间隔 15 分钟 3:间隔 30 分钟 4:
间隔 1 小时,5:间隔 2 小时 6:间隔 3 小时 7:间隔 6 小时 8:间隔 12 小时
9:间隔 1 天(早上 8:00) 10: 两天(早上 8:00) 11: 7 天(早上 8:00) 12: 15 天(早上 8:00)
13:1 个月(早上 8:00)

附录 2 指令设置举例

- 1) 状态查巡 1PWD:1234,STATUS%.
- 2) 参数 1 查巡 1PWD:1234,PARAMETER1%.
- 3) 参数 2 查巡 1PWD:1234,PARAMETER2%.
- 4) 参数 3 查巡 1 PWD:1234,PARAMETER3%.
- 5) 参数出厂初始化 1PWD:1234,PARAMETER&%.
- 6) 设置站号 1PWD:1234,SN:888%.
- 7) 设置中心号码 1 1PWD:1234,CTR1:1375078219,05#%
- 8) 设置中心号码 2 1PWD:1234,CTR2:1375078219,05#%
- 9) 设防 1PWD:1234,ARM%
- 10) 撤防 1PWD:1234,DISARM%
- 11) 设置时间 1PWD:1234,TIME:0610280810%
- 12) 设置报警号码
PWD:1234,ALMNU1:13750782911,2:13750782921,3:13750733333,4:13750666666,##%
- 13) 取消设置的报警号 PWD:1234,ALMNU1:NUL:NUL,3:NUL,4:NUL,##%
- 14) 设置模拟通道 1 的量程,零点,允许报警,报警上下限值
PWD:1234,ADVALE1:5.000,00000,1,5.000,00000%.
- 15) 设置模拟通道 2 的量程,零点,允许报警,报警上下限值
PWD:1234,ADVALE2:5.000,00000,1,5.000,00000%.
- 16) 设置电源电压低报警方式及继电器输出
PWD:1234,ADCOUT0:11,000,000%.
- 17) 设置模拟通道 1 报警方式及继电器输出
PWD:1234,ADCOUT1:11,000,000%.
- 18) 设置模拟通道 2 报警方式及继电器输出
PWD:1234,ADCOUT2:11,000,000%.
- 19) 设置开关量 1 采集方式及报警方式及继电器输出
PWD:1234,ALMLEVEL1:1,11,1123,000%
- 20) 设置开关量 1 通道的报警内容:
PWD:1234,ALM1TEXT: TJAENJHJMJMDJGADMJTWPGJM#%
- 21) 对继电器 1 输出控制开
PWD:1234,COUT1:1%.
- 22) 对继电器 1 输出控制关

PWD:1234,COUT1:0%.

嘉兴市松茂电子有限公司
技术部

松茂电子