XMJY5000/8000 系列流量积算显示控制仪

FLOW TOTALIZER DISPLAY CONTROL INSTRUMENT

使 用 说 明 书

Operation Instruction

目　　录

一、产品概述……1
二、功能特点和技术参数……1
三、仪表选型……3
四、操作指南……4
五、常见故障……21
六、安装接线……23
附：通讯协议（XMJY5000/8000）……25

一、产品概述

XMJY5000/8000 系列流量积算显示控制仪表是一种智能化的多功能二次仪表，它适用于自来水、油、液体、固态流体等无需补偿的工业过程流量参数的测量、显示、控制和计量积算，可接收孔板差压输入、电磁流量计等各种流量计的输入信号，是一种高性能、多功能的智能仪表。

二、功能特点和技术参数

2.1. 功能特点

2.1.1.显示特性

- **超大屏幕液晶显示界面。**
- **分页式菜单操作，全中文人机界面，组态简单方便。**
- **显示内容丰富直观**

  可同时显示各通道的瞬时流量或累积流量值。

  可同时用棒状图显示 PV1、PV2 、PV3、PV4 四通道的状态。

  显示界面可设定为单独显示某一通道的工程量值并显示棒状图。

  内置时钟芯片，带时间显示功能。

2.1.2.输入输出特性

- **4 个模拟量输入（AI）**

  IN1、IN2、IN3、IN4 为 RTD、TC、mA、V 万能输入端，各种输入信号软件可设定。
- **2 个模拟量输出（AO）**

  OUT1、OUT2 为 PV 值变送输出端，可组态变送任一输入通道，也可禁止变送输出。输出类型可设定 0-10mA/4-20mA/0-5V/1-5V 等输出方式。
- **4 个继电器输出（DO）**

  DO1、DO2、DO3、DO4 为报警输出端，报警源 PV1、PV2 、PV3、PV4 可设定。

※ **若某一通道流量积算功能不被启用，其功能相当于显示仪表，输入信号也可为非流量信号。**

2.1.3.报警控制参数可自由设定

- 最多可带 4 个报警控制继电器输出。
- 每个继电器对应的通道可设定。
- 每个继电器的报警方式可设定（低低/低报/高报/高高）。
- 每个继电器的报警值和报警回差可分别设定。

2.1.4.万能输入信号

通过简单的软、硬件设定即可适用于以下任意一种输入信号。

- 热电阻：Pt100、Pt100.0、Pt10、Cu50、Cu100。
- 热电偶：K、E、S、B、J、R、N，并带自动冷端温度补偿。
- 标准信号：0-10mA、4-20mA、0-5V、1-5V，线性或开方信号。
- 远传压力表：30-350Ω，信号偏差可现场按键修正，即设即用。
- 一般线性非标信号：0-60mV 以内或 0-60mV 以上 0-5V 以内任意信号可按键即设即用。
- 其它特殊订做的非标输入信号。

2.1.5.采用全新隔离技术

- **隔离电压达 1000V～1200V。**
- **输入/输出隔离。**
- **输入通道路路隔离(非全隔离型 5000 系列不作此项)。**

※ **可选带停电时间累计记录功能，可记录仪表工作期间停电发生的的实时时间、及停电时间累计值，防止人为或意外停电造成的累计值的偏差。**

※ **可带 RS485 隔离通讯接口,可支持 BTBUS 或 MODBUS 通讯协议，构成计算机监控系统。**

2.2 技术参数

- 适用条件：环境温度：0～50℃　　相对湿度：≤90％
- 电源电压：AC90～265V(50～60HZ)或 DC24±10％V
- 基本误差：0.5％F.S±1 字　　显示分辨率：0.001，0.01，0.1，1

- 输入特性：电偶型：输入阻抗大于 10 MΩ　电阻型：引线要求 0～5Ω
  电压型：输入阻抗大于 300KΩ　电流型：输入阻抗 250Ω
- 输出特性：继电器容量：3A/220VAC 或 3A/24VDC，阻性负载
  电流型变送器输出负载阻抗：小于 600Ω　电压型变送输出负载：大于 200KΩ
- 内部冷端补偿温度范围：0～50℃
- 变送器电源输出：电压 24±10％VDC，最大电流 100mA，可直接配接二线制无源变送器。
- 断电保护时间：设置参数断电后可永久保存；采用硬件时钟，掉电后可运行 5 年。
- 功耗：<5W　　重量<1Kg

三、仪表选型

XMJY8000 系列智能全隔离型流量积算显示控制仪选型表

XMJY5000 系列智能流量积算显示控制仪选型表

型　　谱												说　　明
XMJY												智能型多通道流量积算显示控制仪
设计序列	5											设计序列，非全隔离型
	8											设计序列，全隔离型
控制类型		0										不带控制报警
		1										带二位控制或单限报警
		2										带三位控制或双限报警
		3										带四位控制或三限报警
		4										带五位控制或四限报警
输入信号类型 IN1/IN2 IN3/IN4			0	0	0	0						不需要此输入通道
			1	1	1	1						适配热电偶
			2	2	2	2						适配热电阻
			3	3	3	3						适配霍尔变送器
			4	4	4	4						适配远传压力表
			5	5	5	5						适配直流 0～10mA
			6	6	6	6						适配直流 4～20mA
			7	7	7	7						适配直流 0～5V
			8	8	8	8						适配直流 1～5V
			9	9	9	9						用户特殊要求的分度号
			U	U	U	U						万能分度号输入
变送输出类型 OUT1 OUT2							0	0				无变送输出
							5	5				0～10mA 变送输出
							6	6				4～20mA 变送输出
							7	7				0～5V 变送输出
							8	8				1～5V 变送输出
							9	9				特殊规格变送输出
外形结构类型												160×80×150mm 横表
									V			80×160×150mm 竖表
变送器配电电源										P		任一通道带直流 24VDC(25mA)电源输出
供电电源类型												供电电源 220VAC
											D	供电电源 24VDC
通讯接口类型												不带通讯接口
											RS485	RS485 隔离通讯接口

★　示例说明：

XMJY84661066PRS4850000

XMJY8000 系列智能全隔离型流量积算显示控制仪，4 路报警，3 通道输入，第一通道 4～20mA 输入，第二通道 4～20mA 输入，第三通道热电偶输入，无第四通道输入。输出第一通道 4～20mA 变送输出，输出第二通道 4～20mA 变送输出。 160×80mm 横表，带 24VDC 变送器电源输出，带 RS485 隔离通讯接口，无特殊功能码。

四、操作指南

1．仪表面板配置

键 名	正常显示时的功能	组态时功能
通 道	切换通道查看数据	切换通道组态数据
●	停电时间累计清零	
停电查询	查看停电累计时间及停电时间/退出	
流量查询	查看各通道的累积流量/退出	
▲		组态参数的选择/增加值
▼		组态参数的选择/减少值
◀	前一屏显示	光标左移
▶	后一屏显示	光标右移
确 认	进入组态界面	进入参数修改状态/确认
返 回		返回到上一级菜单

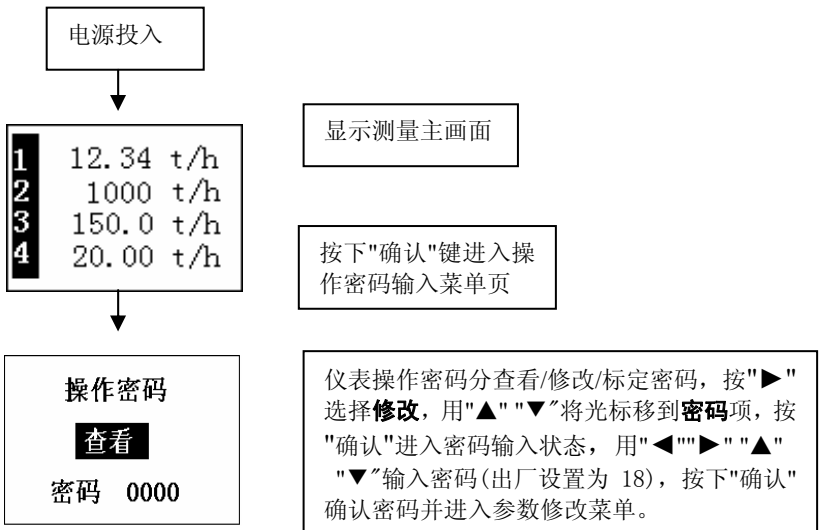
2．操作方法

1) 正确的接线

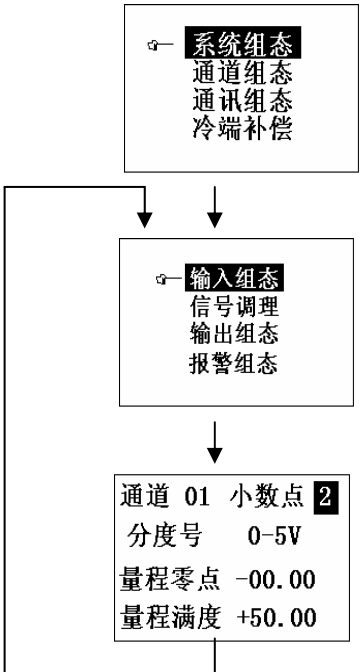
请参照仪表接线图接入输入、输出及电源线，并确认无误

2) 仪表操作权限密码输入

本仪表操作权限分查看/修改/标定，查看时无法修改参数，标定为厂方操作，不对用户开放。



3) 参数设置



用"▲" "▼"将光标移到要修改的参数项（以"通道组态"为例）

按"确认"进入该项， 按"返回"退出此参数项

用"▲" "▼"将光标移到要修改的参数项（以"输入组态"为例）

按"确认"进入该菜单项，按"返回"返回到上一级菜单

用"▲" "▼"选择要修改的参数处，如:"量程零点"

按"确认"进入修改状态，然后用"▲" "▼"改变值， 按"▶"◀"移位，按"确认"确定修改的值。修改参数完毕后按"返回"将保存当前修改的参数值并返回到上一级菜单

4) 仪表标定

！ 仪表输入、输出及室温标定在出厂前已经做好，若无需要请勿进入此菜单。

标定标准信号如下:

输入标定

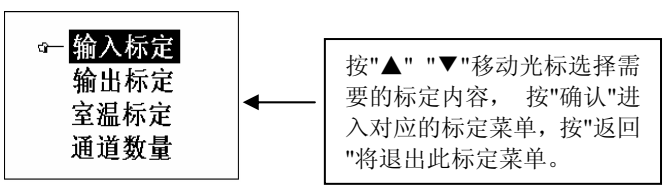
电压：	零点 0v	满度 5v
电阻：	零点 100Ω	满度 350Ω
电偶：	零点 0mv	满度 60mv

输出标定

	零点 4.00mA	满度 20.00mA
或	零点 1.000v	满度 5.000v

标定过程如下：

按下"设置"键，选择仪表操作的内容--标定，输入标定权限的密码，进入标定菜单：



输入标定

通道 1
信号 电压
零点 05880
满度 17764

1.正确接入信号源及输入拨码开关(见后面输入拨码开关说明)，光标处于**通道**处时选择需要标定的输入通道：按"确认"进入修改状态，按"▲" "▼"修改通道号，按"确认"确定。
2.按"▲" "▼"将光标移到**信号**处，按"确认"进入修改状态，按"▲" "▼"修改需要标定的信号（电压/电阻/电偶），按"确认"确定。
3.按"▲" "▼"光标移到**零点**处，信号源输入标定的零点值(见上页所述)，然后按"确认"进入标定状态，过约 10 秒钟等到此标定值稳定后，按"确认"确定标定完毕，按"返回"则取消本次标定；满度标定过程与零点标定类似。

输出标定

通道 1
零点 02026
满度 07108

1.仪表变送输出端正确进入测量仪表及输出模块正确跳线(见后面输出模块跳线说明)，光标处于**通道**处时选择需要标定的输出变送通道：按"确认"进入修改状态，按"▲" "▼"修改通道号，按"确认"确定。
2.按"▲" "▼"光标移到**零点**处，按"确认"进入标定状态，此时按"▲" "▼"增加或减少显示值改变输出值，当达到输出的标定零点值(见上页所述)时，按"确认"确定标定完毕，按"返回"则取消本次标定；输出满度与零点标定类似。

室温标定

室温 20
标定 06186

当测量信号为热电偶，需要内部冷端补偿时，需要标定室温，标定过程如下：现场测量出当前室温值，1.光标处于**室温**时，按"确认"进入输入室温值状态，此时"▶""◀"为移位键，按"▲" "▼"加减当前的位值，按"确认"确定输入的室温值；2.按"▲" "▼"光标移到**标定**处，按"确认"进入标定状态，过约 10 秒钟等到此标定值稳定后，按"确认"确定标定完毕。

3．仪表参数

1) “系统组态”参数

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
调 整 日 期	（公元）年，月，日	实时日期	实时日期
调 整 时 间	时，分，秒	实时时间	实时时间
设 置 密 码	查看/修改/标定	按"▶"选择设置密码的权限	查看
旧密码	0--9999	输入原先的旧密码	18
新密码	0--9999	输入新密码（若旧密码输入错误则无法输入新密码）	

2) “通道组态”参数

通道组态共有 4 个次级子菜单：输入组态/信号调理/输出组态/报警组态

输入组态

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
通　道	01--04	设置输入通道参数,按"通道"键改变通道设置参数	
小数点	0--3	显示小数点位置	0
分度号	见输入分度号表(附 1)	输入信号类型	按订货
量程零点	-1999--9999	量程零点值	按订货
量程满度	-1999--9999	量程满度值	按订货

信号调理

信号调理共有 4 个次级子菜单:信号调制/信号修正/流量预置/停电预置

信号调理--信号调制

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
通　道	01--04	设置输入通道参数,按"通道"键改变通道设置参数	
累积	是/否	设置本通道是否有累积功能	是
信号切除	-1999--9999	小流量切除	0
工程单位	见工程单位表(附 2)	显示值的工程单位	按订货
记录间隔	1--240 秒	记录时间间隔	1s

信号调理--信号修正

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
IN1	1--4	设置输入通道参数,按"通道"键改变通道设置参数	
修前 1	-1999--9999	修正前错误显示值 1	-0000.
修后 1	-1999--9999	修正后正确显示值 1	-0000.
修前 2	-1999--9999	修正前错误显示值 2	+1000.
修后 2	-1999--9999	修正后正确显示值 2	+1000.

信号调理—流量预置(暂不支持此项功能)

按顺序预置各流量通道累积的初始值　　出厂预置值：0

信号调理—停电预置

预置各流量通道停电期间的瞬时流量值　　出厂预置值：0

输出组态

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
变送	AO1--2	设置变送输出通道参数	
通道	0—4	该输出对应的输入通道 0:禁止变送,1-4:输入通道号	1
输出分度号	电流:4-20mA,0-10mA 电压:1-5V，　0-5V	输出信号类型,输出模块跳线见附 1-2 (特殊要求请另说明)	按订货

报警组态

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
报警	1—4	设置报警通道参数	
通道	1—4	该报警对应的输入通道	按订货
设置	低低/低报/高报/高高	报警类型	按订货
报警值	-1999--9999	报警点设置值	按订货
回差	0—9999	报警点回差值	-0000.

3) “通讯组态”参数

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
地址	1—254	仪表通讯时的地址编号	001
波特率	1200--57600pbs	通讯口数据传送的速率	9600
通讯协议	F&B 仪表 MODBUS	**F&B 仪表**为本公司标准协议,**MODBUS** 为通用标准协议	F&B 仪表

4) “冷端补偿”参数

名　称	设 定 范 围	说　　明	出厂预置值
冷端补偿	有/无	测量热电偶时选择自动内部冷端补偿	有
室温		显示室温	

[附 1]输入类型

- 线性分度号选择表

分度号名称		屏幕显示	分辨率	测 量 范 围	配 用 传 感 器	
标准信号输入线性显示	比例线性	0-10mA	10μA	-1999～9999	各类变送器 0-10mA	输入板拨码开关设置见附 1-1
	比例线性	4-20mA	10μA	-1999～9999	各类变送器 4-20mA	
	比例线性	0-5V	1mV	-1999～9999	各类变送器 0-5V	
	比例线性	1-5V	1mV	-1999～9999	各类变送器 1-5V	
非标信号输入线性显示		0-100%	1mV	-1999～9999	非标线性输入信号（>60mV）	
标准信号输入开方显示	开方线性	0-10mA 开	10μA	-1999～9999	各类差压变送器 0-10mA	
	开方线性	4-20mA 开	10μA	-1999～9999	各类差压变送器 4-20mA	
	开方线性	0-5V 开	1mV	-1999～9999	各类差压变送器 0-5V	
	开方线性	1-5V 开	1mV	-1999～9999	各类差压变送器 1-5V	
非标信号输入开方显示		0-100%开	1mV	-1999～9999	非标开方输入信号（>60mV）	

● 电阻分度号选择表

分度号名称	屏幕显示	分辨率	测 量 范 围	配 用 传 感 器	
Pt100	Pt100	1℃	-200～600℃	铂热电阻 R0=100Ω	输入板拨码开关设置见附 1-1
Pt100.0	Pt100.0	0.1℃	-199.9～200.0℃	铂热电阻 R0=100.0Ω	
Pt10	Pt10	1℃	-200～850℃	铂热电阻 R0=10Ω	
Cu100	Cu100	0.1℃	-50.0～150.0℃	铜热电阻 R0=100Ω	
Cu50	Cu50	0.1℃	-50.0～150.0℃	铜热电阻 R0=50Ω	
30～350Ω	30～350Ω	0.1Ω	用户设定	远传压力表 30-350Ω	

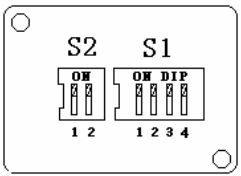
● 电偶分度号选择表

分度号名称	屏幕显示	分辨率	测 量 范 围	配 用 传 感 器	
B	B	1℃	600～1800℃	铂铑 30-铂铑 6 热电偶	输入板拨码开关设置见附 1-1
R	R	1℃	0～1760℃	铂铑 13-铂热电偶	
S	S	1℃	0～1600℃	铂铑 10-铂热电偶	
N	N	1℃	0～1300℃	镍铬铁-镍硅热电偶	
K	K	1℃	0～1300℃	镍铬-镍硅热电偶	
E	E	1℃	0～800℃	镍铬-铜镍热电偶	
J	J	1℃	0～600℃	镍铬-铜镍热电偶	
T	T	1℃	-200～400℃	铜-铜镍合金热电偶	
非标准 毫伏信号	0-60mV	0.01 mV	-1999 ～9999	0～ 60mV 之间任意线性输入信号	

附 1-1　输入模块拨码开关说明

输入模块跳线设置图(5000 系列)

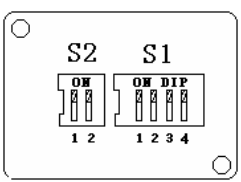
模块示意图(正视)



电流		电压		电阻		电偶	
S2-1	OFF	S2-1	OFF	S2-1	ON	S2-1	ON
S2-2	ON	S2-2	ON	S2-2	OFF	S2-2	OFF
S1-1	OFF	S1-1	OFF	S1-1	ON	S1-1	ON
S1-2	OFF	S1-2	OFF	S1-2	ON	S1-2	OFF
S1-3	OFF	S1-3	OFF	S1-3	ON	S1-3	ON
S1-4	ON	S1-4	OFF	S1-4	OFF	S1-4	OFF

输入模块跳线设置图(8000 系列)

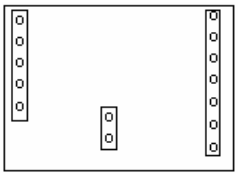
模块示意图(正视)



电流		电压		电阻		电偶	
S2-1	OFF	S2-1	OFF	S2-1	ON	S2-1	ON
S2-2	ON	S2-2	ON	S2-2	OFF	S2-2	OFF
S1-1	OFF	S1-1	OFF	S1-1	ON	S1-1	OFF
S1-2	ON	S1-2	ON	S1-2	OFF	S1-2	OFF
S1-3	ON	S1-3	OFF	S1-3	OFF	S1-3	ON
S1-4	OFF	S1-4	OFF	S1-4	ON	S1-4	ON

附 1-2

输出板跳线设置图(5000/8000)



图中中间跳线短接时为电压输出，开路时为电流输出

[附 2]工程单位表

工程单位类别	工 程 单 位 符 号
温 度	℃ ℉
压 力	Pa KPa MPa kgf/cm^2 mmh$_2$o mmHg mmbar bar
流 量	t/h Kg/h m^3/h Nm^3/h L/H t/min Kg/min m^3/min L/min t/s Kg/s m^3/s L/s
重 量	Kg t
电 量	% Hz mV V KV A mA KA W KW MW Var KVar MVar
其 它	rpm ppm pH
特殊要求	请在订货时说明

4.参数设定举例

[例]仪表应用于某流量测量系统

工艺要求: 传感器: 电磁流量计（4-20mA） 输入通道: 1

量程零点: 0 量程满度: +10.00 工程单位: t/h

停电预置: +2.00t/h 输出类型: 4-20mA

报警设置: 高报:8.00 回差:0.50 低报:1.00 回差: 0.50t/h

通讯设置: 地址:001 波特率:9600 通讯协议: F&B 仪表

参数设置步骤:

通道组态-输入组态

通道: 01 分度号: 4-20mA 小数点: 2 量程零点: +00.00 量程满度: +10.00

通道组态-信号调理-信号调制

通道: 01 累积 是 工程单位: t/h

通道组态-信号调理-信号修正

修前 1: +000.0 修后 1: +00.00 修前 2: +10.00 修后 2: +10.00

通道组态-信号调理-流量预置

通道 1: 0

通道组态-信号调理-停电预置

通道 1: +2.00t/h

通道组态-输出组态

AO: 1 通道: 1 输出分度号: 4-20mA

通道组态-报警组态

报警: 1 通道: 1 设置: 低报 报警值: 1.00 回差 0.50

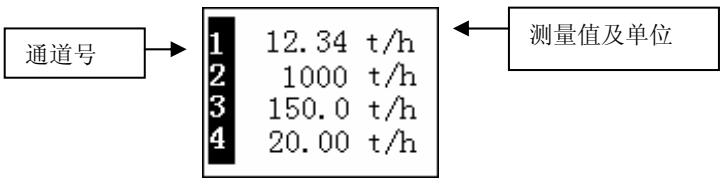
报警: 2 通道: 1 设置: 高报 报警值: 8.00 回差 0.50

通讯组态

地址: 001 波特率: 9600 通讯协议: F&B 仪表

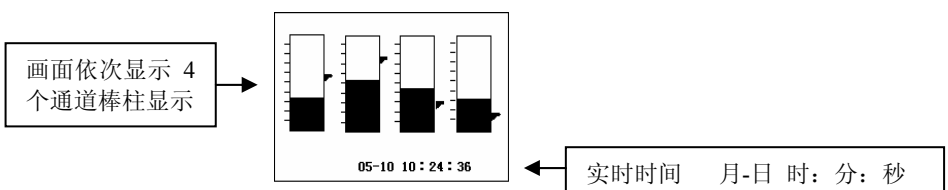
5.显示画面说明

1).四通道流量测量显示画面



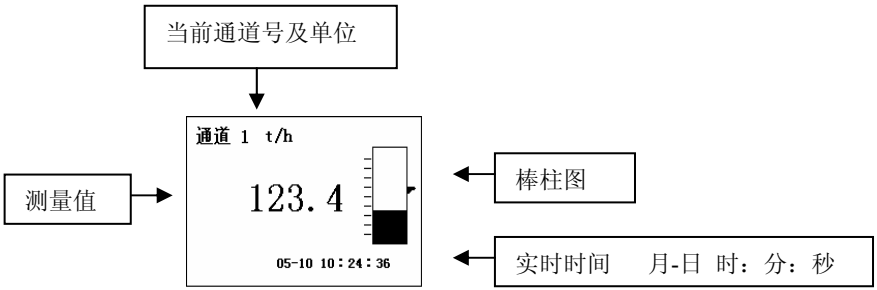
[注]若对应的通道显示 "**断线**" 或 "**高溢**"、"**低溢**" 请参照**常见故障处理**

2).四通道棒柱显示画面



[注] 棒柱左边为刻度，棒柱右边的黑色标记为当前设置通道的报警值，若报警设置中本通道无报警跟随，则无此标记。**断线**时棒柱显示为空，棒柱下限即为设置的量程零点，棒柱上限为设置的量程满度。

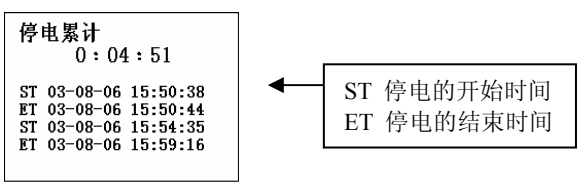
3). 单通道显示画面



[注] 用户可按下"通道"键改变通道观察不同的通道测量值及棒柱图

4). 停电时间查询画面

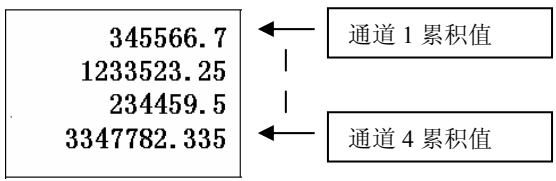
按下"停电查询"键时显示



[注] 本仪表可记录 85 次的停电时间（停电的开始和结束时间），超过后则覆盖最旧的停电时间记录。用"▲" "▼"键可查询前一次或后一次的停电时间记录，按下"返回"或"停电查询"键则退出停电查询画面，按下"●"键时出现密码输入提示界面，只有输入修改权限的密码方可对停电累计时间清零同时清除停电时间记录。

5). 累积流量查询画面

按下查询"流量"键时显示



[注]画面中依次显示 4 个通道的累积值

五、常见故障

<table>
<tr><th colspan="2">故 障 现 象</th><th>故 障 原 因</th><th>处 理 方 法</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">仪表通电不亮</td><td>供电电源未接入</td><td>正确接入仪表电源（见安装与接线）</td></tr>
<tr><td>接触不良</td><td>取出表芯确认弹片接触是否良好</td></tr>
<tr><td>仪表运输损坏</td><td>请与供货方联系</td></tr>
<tr><td rowspan="7">液晶屏显示</td><td rowspan="3">断 线</td><td>分度号选择错</td><td>选择与输入信号相符的分度号</td></tr>
<tr><td>输入信号太大</td><td>调节输入信号保证在仪表测量范围内</td></tr>
<tr><td>信号断线</td><td>正确接入信号线（见安装与接线）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">高 溢</td><td>分度号选择错</td><td>选择与输入信号相符的分度号</td></tr>
<tr><td>输入信号过大</td><td>调节输入信号保证在仪表测量范围内</td></tr>
<tr><td rowspan="2">低 溢</td><td>分度号选择错</td><td>选择与输入信号相符的分度号</td></tr>
<tr><td>输入信号过小</td><td>调节输入信号保证在仪表测量范围内</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">测量值不正确</td><td>分度号选择错</td><td>选择与输入信号相符的分度号</td></tr>
<tr><td>显示修正设置错</td><td>设回出厂值（见信号修正设置）</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">显示突然跳变</td><td rowspan="2">后级接触器火花影响</td><td>交流电路接阻容火花吸收器</td></tr>
<tr><td>直流电路接反向续流二极管</td></tr>
</table>

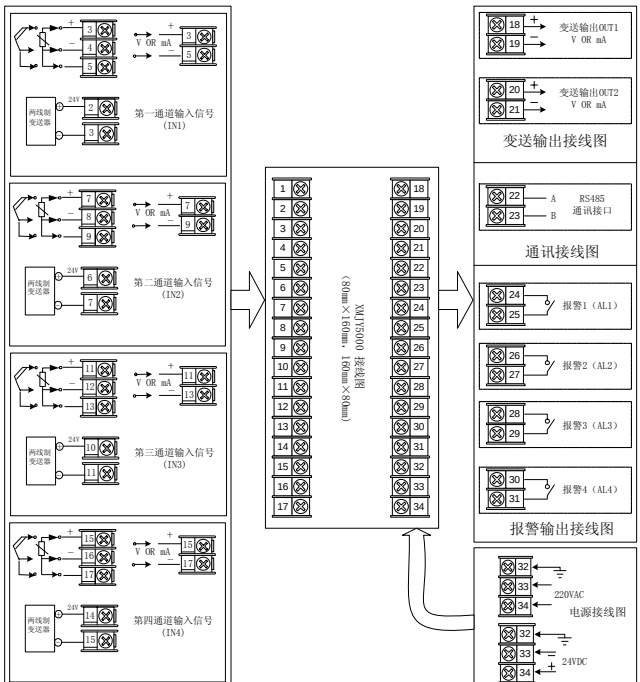
故 障 现 象	故 障 原 因	处 理 方 法
显示突然跳变	布线不规范	信号线和动力线走线分开 信号线加屏蔽，屏蔽接地
	电源干扰	仪表电源与动力电源分开 远离可控硅，变频器等动力设备 加净化电源
电源板烧坏	电源线接错	检查电源接线
	电源品质恶劣	另接电源线；加净化电源
继电器误动作	后级接触器火花影响	交流电路接阻容火花吸收器 直流电路接反向续流二极管

说明：

当现场干扰严重，并且上表中各种处理方法无效时，请另购本公司的 EMCfilter 电源净化低通滤波器串接于仪表电源入口处各继电器引线出口处。

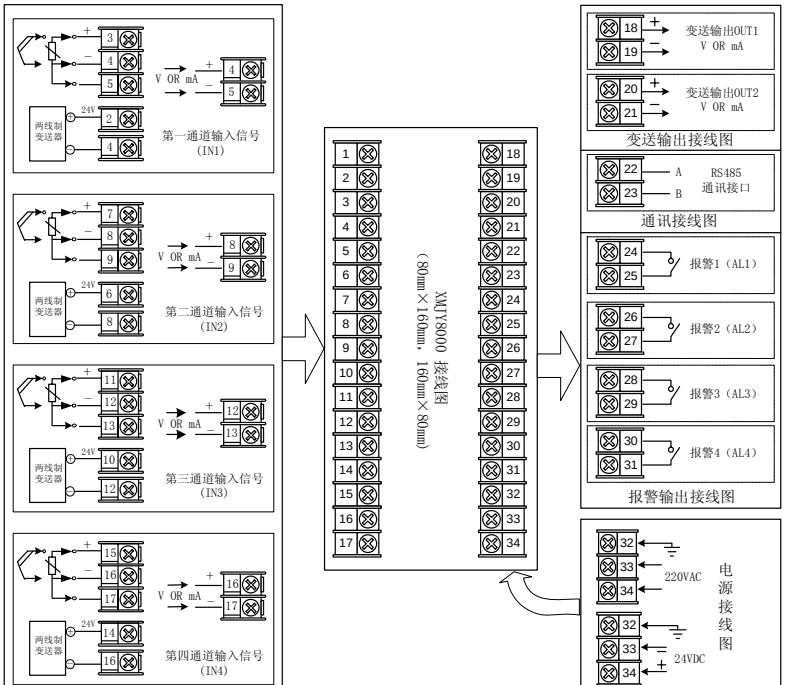
六、安装接线

接线图(5000 系列)



备注：1.以上接线图仅供参考。公司保留对产品升级的权利，如有更改恕不另行通知，接线以仪表后壳附图为准

接线图(8000 系列)



备注：1.以上接线图仅供参考。公司保留对产品升级的权利，如有更改恕不另行通知，接线以仪表后壳附图为准

附：　　智能流量积算显示控制仪通讯协议（XMJY5000/8000)

通讯控制字符集

主机写参数

主机发送　DC3 AAA CC US PP US DDDDDD US SSSSS ETX

CC ：通道号

PP ：参数号

11 分度号(分度号 0-99)

12 量程零点(参数值范围-1999～9999)

13 量程满度(参数值范围-1999～9999)

14 信号切除(参数值范围-1999～9999)

15 DA 跟随输入的通道号(0:禁止跟随,1-4 跟随通道)

16 DA 输出的设置(输出分度号 0-3)

17 报警回差(参数值范围-1999～9999)

18 低低 (输入通道对应低低值,参数值范围-1999～9999)

19 低报 (输入通道对应低报值, 参数值范围-1999～9999)

20 高报 (输入通道对应高报值,参数值范围-1999～9999)

21 高高 (输入通道对应高高值,参数值范围-1999～9999)

22 报警方式(报警通道的设置 0:低低 1:低报 2:高报 3:高高)

23 报警跟随的输入通道号(1-4)

24 小数点(0-3)

25 设置时钟(参数值范围 YYYYMMDDHHMMSS)

131 修正前 1(参数值范围-1999～9999)

132 修正后 1(参数值范围-1999～9999)

133 修正前 2(参数值范围-1999～9999)

134 修正后 2(参数值范围-1999～9999)

读参数：

主机发送　DC2 AAA CC US PP ETX

参数号：

02 流量累积值(00000000.0 ～ 999999999.9 或 00000000.00 ～ 99999999.99 或 0000000.000 ～ 9999999.999 或 000000.0000 ～ 999999.9999)

03 DA1 值 (4-20mA:400-2000; 1-5V:1000-5000; 0-10mA:0-1000; 0-5V:0-5000)

04 DA2 值 (4-20mA:400-2000; 1-5V:1000-5000; 0-10mA:0-1000; 0-5V:0-5000)

11 分度号(分度号 0-99)

12 量程零点(参数值范围-1999～9999)

13 量程满度(参数值范围-1999～9999)

14 信号切除(参数值范围-1999～9999)

15 DA 跟随输入的通道号(0:禁止跟随,1-4 跟随通道)

16 DA 输出的设置(输出分度号 0-3)

17 报警回差(参数值范围-1999～9999)

18 低低 (输入通道对应低低值-1999～9999)

19 低报 (输入通道对应低报值-1999～9999)

20 高报 (输入通道对应高报值-1999～9999)

21 高高 (输入通道对应高高值-1999～9999)

22 报警方式(报警通道的设置 0:低低 1:低报 2:高报 3:高高)

23 报警跟随的输入通道号(1-4)　24 小数点(0-3)　130 通讯地址(001-254)

131 修正前 1(参数值范围-1999～9999)

132 修正后 1(参数值范围-1999～9999)

133 修正前 2(参数值范围-1999～9999)

134 修正后 2(参数值范围-1999～9999)

注：上述各参数值范围带有小数点，如仪表设置小数点位置为 2，则参数值范围为-19.99～99.99，以此类推。

特别说明：

1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮、防尘。
2. 因产品质量引起的故障，在出厂三个月内可更换或退货，在出厂 18 个月内实行免费保修，在 18 个月后实行有偿服务，终身维修。
3. 公司保留产品改进升级和接线更改的权利，若发现说明书与产品后壳接线图不符，以后壳所附接线图为准。若发现实物功能菜单与说明书不符，请与当地供货商或本部联系。