

32/48/64/72 通道巡检仪

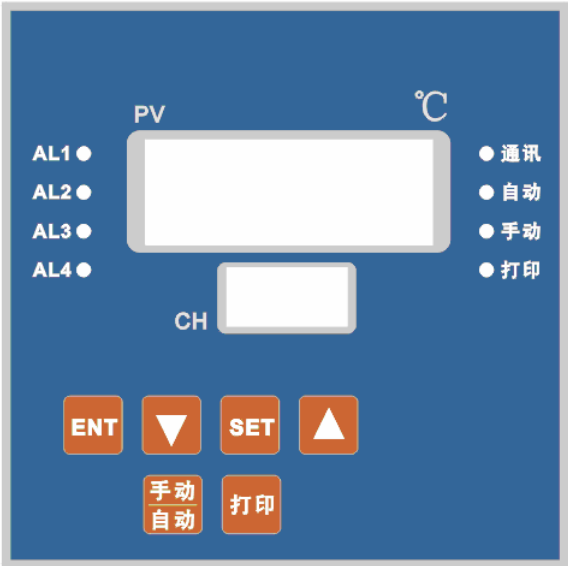
一 产品概述

- 1. 具有快速寻道和定点监视功能，巡回时间可设。
- 2. 各通道分度号和量程、通道屏蔽可分别设定。
- 3. 各路上下报警值可分别设定，分别锁存报警。公用继电器可选定点报警、总或报警和跟随报警三种方式。
- 4. RS485 通讯 MODBUS（RTU）协议

二 主要技术参数

- 1. 使用条件：环境温度 0~50℃；相对湿度 ≤90%
电源电压 AC:85V~265V 频率 50 Hz/60 Hz；或 DC:24V±10%
- 2. 基本误差： $\delta = \pm (0.5\%F.S + 1\text{dig})$
- 3. 输入特性：电阻型：引线电阻要求 0~5Ω，三根相等
- 4. 输出特性：继电器触点容量为交流 3A/240V 或直流 5A/24V。
- 5. 外型尺寸：(160×160×185) mm； 开孔尺寸： $(152^{+0.63}_0 \times 152^{+0.63}_0)$ mm；
- 6. 功耗：<5W

三 面板说明



- 1. 主屏：显示信号测量值，输入信号不正常时的显示见表一。
副屏：[CH××]××表示巡检通道。[CH. ××]表示定点监视。
- 2. “ENT” 键：用于参数设定时进入各次级菜单。
- 3. “SET” 键：菜单的循环显示、各参数的确认。
- 4. “▼” 和 “▲” 键：用于参数的修改、选择。定点时，通道快速寻址。
- 5. “手动/自动” 键：自动巡回与手动巡回切换。
- 6. 其它字符显示说明，见下表

显 示	说 明
□ r - H	输入超过满量程。
□ r - L	输入低于量程零点。
b r o k	输入信号断线
E n d	菜单设定提前结束

四 输入信号规格

- 1. 输入信号规格如下所示：

输入信号	代码符号	最高分辨力	测量范围	配用传感器
远传压力	YB	0.04Ω	0~9999	与远传压力表 (30~350) Ω
Pt100	PE	0.1℃	(-199.9~600.0)℃	铂热电阻 R ₀ =100Ω
Cu50	CU	0.1℃	(-50.0~150.0)℃	铜热电阻 R ₀ =50Ω
G53	GU	0.1℃	(-50.0~150.0)℃	铜热电阻 R ₀ =53Ω
ba1	BI	0.1℃	(-200~600)℃	铂热电阻 R ₀ =46Ω
ba2	BE	0.1℃	(-200~600)℃	铂热电阻 R ₀ =100Ω

五 操作说明

1. 巡回通道屏蔽：在分度号选择中选“OF”即屏蔽该通道，每次巡回时跳过。
2. 巡回时间设定：设定在每一通道停留的时间（1~10）秒。
3. 快速巡道和定点监视
按“手动/自动”停止巡检，进入定点监视状态[CH. ××]。“▲”与“▼”可向前或向后快速巡道。
4. 公用上下限报警设定（根据需求可组态成上限、上上限或下限、下下限）
仪表设有一对公用报警继电器，可根据需要设定成总报警或（只要有效通道中任一路报警，总继电器即锁存报警）、跟随报警（对当前测量路号报警）或定点报警（对指定路号的状态报警）。
5. 断线报警功能：任一通道传感器故障，继电器均报警输出
6. 手动打印（接微型打印机时）：按住“打印”键，直到通讯灯亮即可。当在自动准点时刻进行手动打印操作，仪表将不再进行该时刻的自动打印操作。

六 参数设定

1. 菜单加锁操作

加锁时按“SET”键使副屏显示密码设定菜单<P E L D>，用“▼”键或“▲”键将主屏参数改为[□ □]，按下“确认”键确认。此时，副屏显示<L □ □ P>，用“▼”键或“▲”键将主屏参数改为您想设定的密码，按下“确认”键确认。

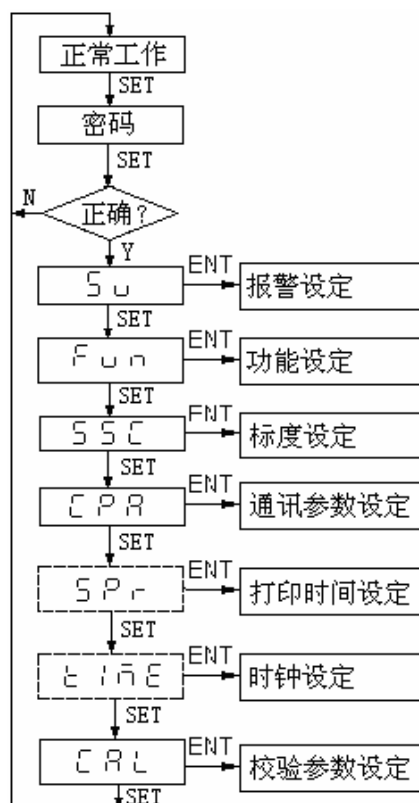
注：出厂时密码为 2000，任意开锁。

2. 参数设定操作

正常工作状态，按下“SET”键，仪表显示开锁操作，将主屏参数[2 □ □ □]改为您预设的密码，按“确认”键确认，完成开锁进入各菜单的设定操作。在参数设定操作的任何时候按住确认键 3 秒，主屏将显示[E n d]，仪表提前退回正常工作状态。进入参数设定后，若连续 15 秒不进行任何操作，仪表将自动退回正常工作状态。

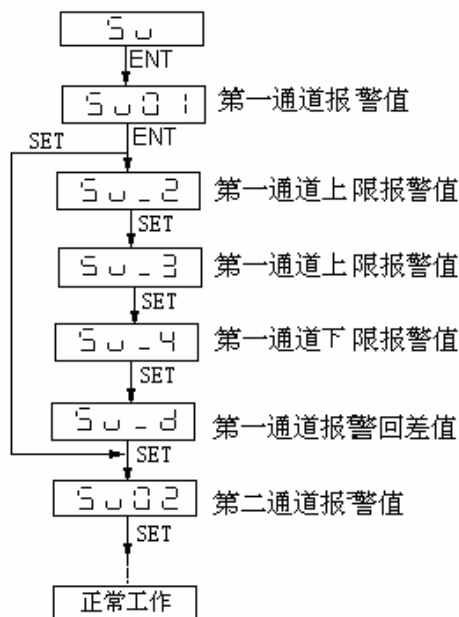
3. 参数设定流程图 当涉及到每一通道的序数设定时，按“确认”直接寻址需设定的通道，按“ENT”进入具体的参数设定。

主菜单：

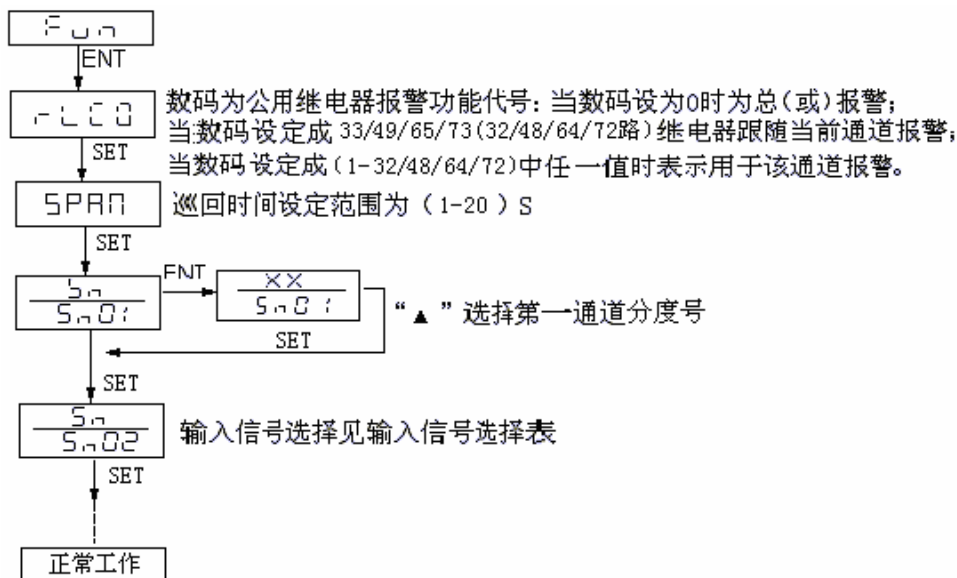


注：虚框表示接微型打印机时才有此菜单。

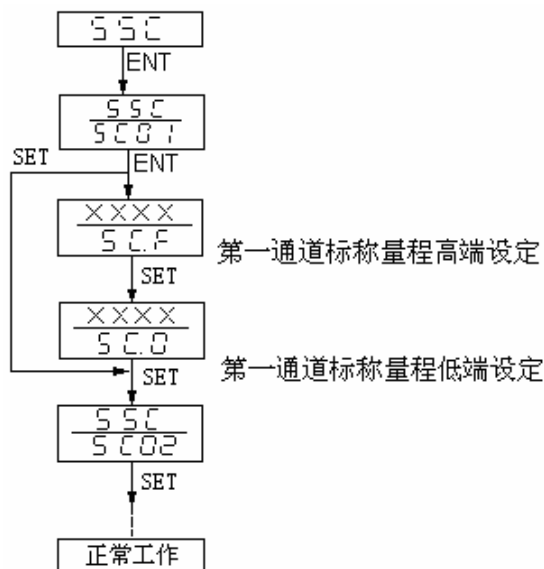
报警设定:



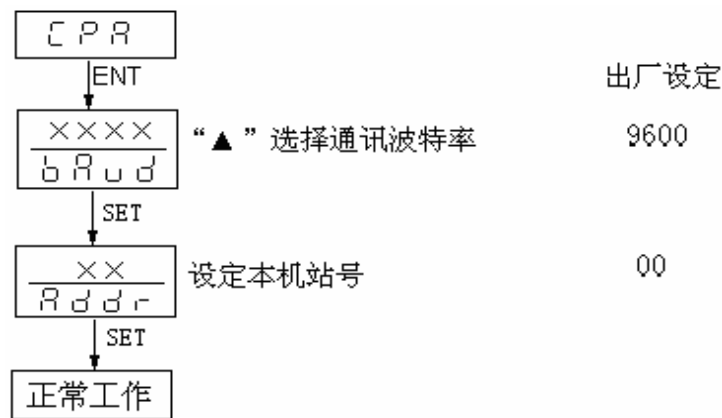
功能设定:



标度设定: 标称量程小数点位置由“ENT”键移动



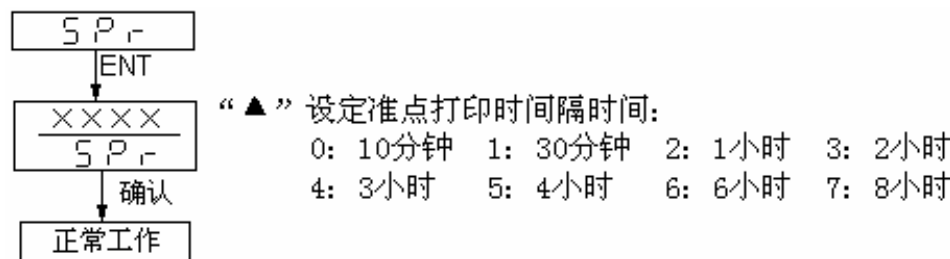
通讯参数设定:



仪表通讯相关的协议、参数定义及相关测试软件请到我司网站下载。

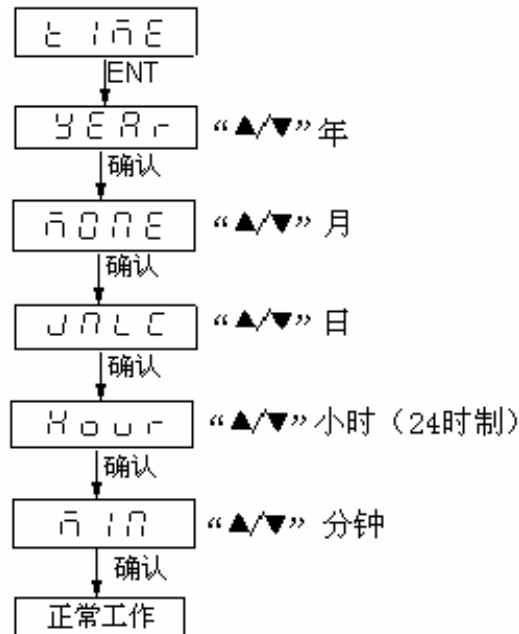
下载出处: www.dynos.com.cn——>下载中心——>组态软件、通讯软件、其它——>东辉仪表通讯参数说明及测试软件

打印时间设定: 带微打印机才有此菜单



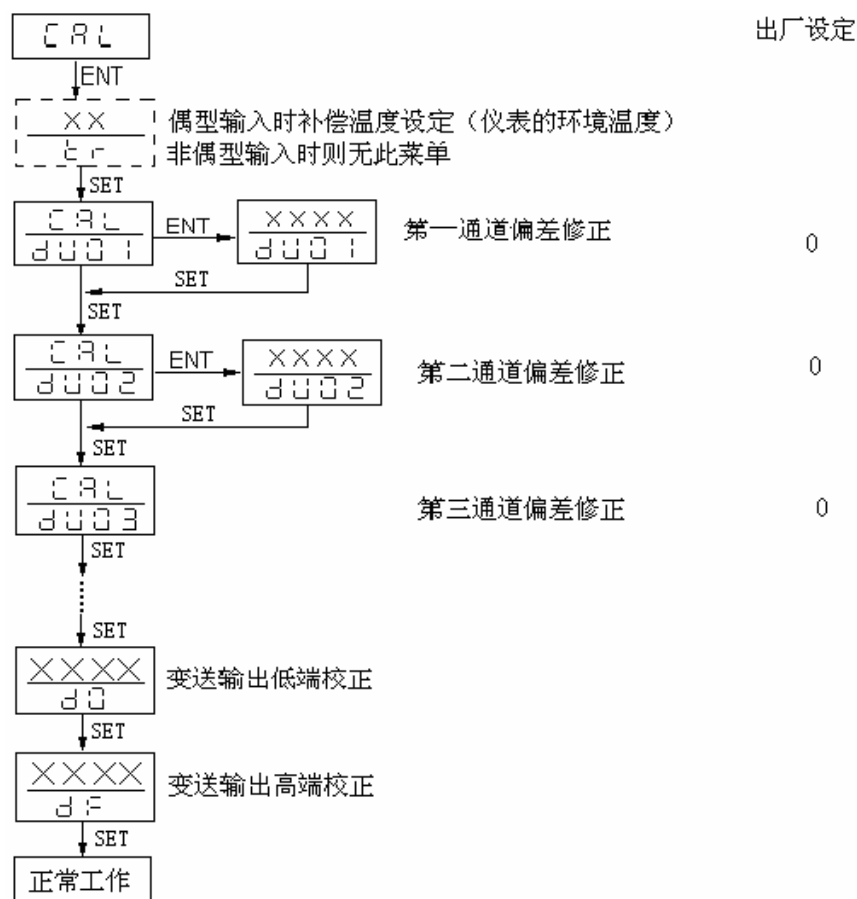
注: 以零点作为基准点, 根据设定的间隔时间, 用户可推算出准点打印时间。

时钟设定: 带微型打印机才有此菜单



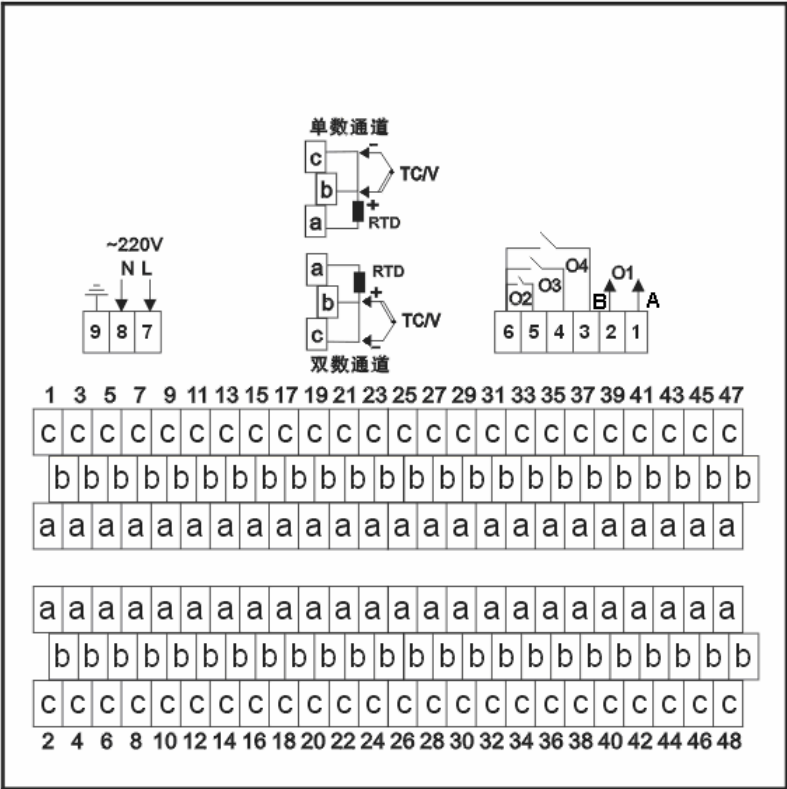
注: 本机可接标准 16 字符/行微型打印机, 本机的微型打印机接口可转为 RS-232 串行通讯接口, 详情请向本公司或地经销商咨询。

校验参数设定:



七 安装与接线

1. 仪表为卡入式安装，直接推入表盘的开孔中即可。
2. 接线图：



32/48 路巡检仪表接线图

[illegible]

01: RS485 02: 上上限报警 03: 上限报警 04: 下限报警

八 维护与质量保证

1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮。
2. 因产品质量问题引起的故障，在出厂 18 个月内实行三包。

九 随机附件

1. 仪表使用手册一本。
2. 生产检验合格证（含保修卡）一份。

附录

Modbus (rtu) 读指令 (03)

1. 32 路巡检参数定义

参数地址:

0—31	1- 32	路测量值
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

32-63 1- 32 路状态字

状态字定义

```

bit15  ...  bit7   bit6   bit5   bit4   bit3   bit2   bit1   bit0

```

位含义:

0、1: 小数点位置 00: 个位 01: 十位 10: 百位 11: 千位

2: 下限报警状态 0: 无报警

3: 上限报警状态 0: 无报警

4: 1: 定点 0: 巡回

5: 下溢状态 1: 溢出

6: 上溢状态 1: 溢出

7: 1: 断偶

(bit8-bit15): 通道屏蔽位 0: 未屏蔽 0ffH: 屏蔽

2. 48 路巡检参数定义

参数地址:

0—47 1— 48 路测量值

48—95 1— 48 路状态字

状态字定义

bit15 ... bit7 bit6 bit5 bit4 bit3 bit2 bit1 bit0

位含义:

0、1: 小数点位置 00: 个位 01: 十位 10: 百位 11: 千位

2: 下限报警状态 0: 无报警

3: 上限报警状态 0: 无报警

4: 1: 定点 0: 巡回

5: 下溢状态 1: 溢出

6: 上溢状态 1: 溢出

7: 1: 断偶

(bit8-bit15): 通道屏蔽位 0: 未屏蔽 0ffH: 屏蔽

3. 64 路巡检参数定义

参数地址:

0—63 1— 64 路测量值

64—67 1— 64 路状态字

状态字定义 (64地址为例)

bit15 第1路状态 1: 断偶 0: 正常

bit14 第2路状态 1: 断偶 0: 正常

.....

Bit0 第16路状态 1: 断偶 0: 正常

4. 72 路巡检参数定义

参数地址:

0—71 1— 72 路测量值

72—76 1— 72 路状态字

状态字定义 (72地址为例)

bit15 第1路状态 1: 断偶 0: 正常

bit14 第2路状态 1: 断偶 0: 正常

.....

Bit0 第16路状态 1: 断偶 0: 正常