

 北京帅仪

# 智能仪表说明书

XSZ-Y 智能数字多路巡检仪

北京帅仪科技发展有限公司



**目 录**

---

1	产品概述.....	1
2	主要技术参数.....	1
3	面板说明.....	1
4	输入信号规格.....	2
5	操作说明.....	2
6	参数设定.....	2
7	安装与接线.....	6
8	维护与质量保证.....	6
9	随机附件.....	6

## 1 产品概述

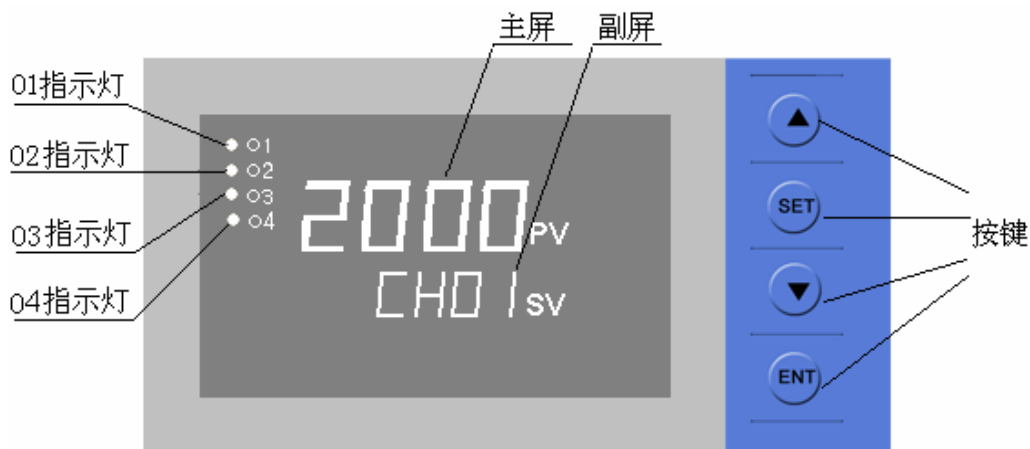
XSZ 系列仪表, 其主要特点有:

1. 采用了集成度更高的 IC 芯片和先进的 SMT 表面元件贴装工艺以及独特的电路屏蔽技术, 使产品具有了超强的抗干扰能力和可靠性, 可在十分严酷的电磁干扰环境下长期稳定工作。
2. 采用微机非线性处理技术, 在整个测量范围内不存在非线性误差。只要通过按键操作即可分别改变各路测量分度号, 一表多用, 十分方便。
3. 具有快速寻道和定点监视功能, 巡回时间可设。
4. 各回路分度号和量程可分别设定。
5. 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。
6. 整机及机芯装配均采用卡入式结构, 使维护与装拆十分简便。
7. 由交流 50/60Hz 或直流 24V 供电

## 2 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  
 $\pm 10\%$
2. 基本误差:  $= \pm (0.5\%F.S + 1\text{dig})$
3. 输入特性: 电偶型、毫伏型: 输入阻抗 1M ;  
标准电流型: 输入阻抗 = 250  
标准电压型: 输入阻抗 800k ;  
电阻型: 引线电阻要求 0~10 , 三根相等
4. 输出特性: 继电器常开触点容量为交流 5A/240V 或直流 5A/24V。
5. 内部冷端补偿温度范围: 0~50
6. 功耗: < 5W
7. 安装结构及重量: 装盘和机芯采用全卡入式结构; 重量约 0.5kg

### 3 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。仪表带微型打印机时该键也是手动打印键。
3. SET 键：用于菜单的循环显示以及参数的确认。
4. 和 键：用于参数的修改、选择。定点时，通道快速寻址。
5. 其它字符显示说明，见下表

显示	说明
Ur-H	输入超过满量程。
Or-L	输入低于量程零点。
brok	输入信号断线
End	菜单设定提前结束

## 4 型谱和输入信号规格

### 1. XSZ-Y 智能数字多路巡检仪型谱

型 谱		说 明
<b>XSZ</b>	XSZ 系列智能仪表	
	1	宽 × 高 × 深 : (160 × 80 × 115) mm
	2	(80 × 160 × 115) mm
	9	(96 × 96 × 112) mm *
	<b>Y</b>	多路巡检显示控制仪
	0	不带控制报警输出
	1	带公用上下限报警 : 上限报警 (O2) + 下限报警 (O3)
	2	变送输出 (O1) + 上限报警 (O2) + 下限报警 (O3)
	9	用户特殊要求的输出
	0	万能分度号输入
	1	适配 K、B、J、E、T、S、R 热电偶
	2	适配 Pt100、Cu50、G53、ba1、ba2 热电阻
	3	适配霍尔变送器 mV
	6	适配(4-20)mA 输入, 量程自由设定
	8	适配(1-5)V 输入, 量程自由设定
	9	用户特殊要求的分度号
	08	8 路
	16	16 路
	24	24 路
		缺省为 AC220V 供电
	<b>D</b>	DC24V 供电
		缺省为无以下功能
	1	微型打印机通讯接口
	2	RS232 串行通讯接口
	4	RS485 串行通讯接口 (带隔离)

- \* (96 × 96 × 112) mm 的仪表只能为 8 路巡检。
- \* 继电器组即为继电器组输出仪表, 本机可通过 RS485 串行通讯接口控制继电器组仪表。
- \* 本仪表的以下功能只或选择共中一项 : 变送输出 ; RS232 通讯 ; RS485 通讯 ; 带微型打印机通讯接口。
- \* 特殊要求请于厂家联系。

2. 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
T	t	1	(-200 ~ 400)	镍铬硅—镍硅热电偶
R	r	1	0 ~ 1800	铂铑 <sub>13</sub> —铂热电偶
S	S	1	0 ~ 1600	铂铑 <sub>10</sub> —铂热电偶
K	k	1	0 ~ 1300	镍铬—镍硅热电偶
E	E	1	0 ~ 800	铜铜—铜镍热电偶
J	J	1	0 ~ 1000	铁—铜镍热电偶
B	b	1	(300 ~ 1800)	铂铑 <sub>30</sub> —铂铑 <sub>6</sub> 热电偶
(1-5)V	S.U	0.4mA	-1999 ~ 9999	与 DDZ-III 型仪表配套
5V 开方信号	Sq		根据用户	5V 开方信号
(30 ~ 350)	Y.b	0.04	需要确定	远传压力表(30 ~ 350)
Pt100	P.t	0.1	(-199.9 ~ 600.0)	铂热电阻 R <sub>0</sub> =100
Cu50	C.U	0.1	(-50.0 ~ 150.0)	铜热电阻 R <sub>0</sub> =50

## 5 操作说明

1. 巡回通道与屏蔽：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（2 ~ 10）秒。
3. 快速巡道和定点监视  
按“ENT”停止巡检，进入定点监视状态[CH. x x]。“ ”与“ ”可向前或向后快速巡道。
4. 公用上下限报警设定  
仪表设有一对公用上下限报警继电器，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. 各路上下限报警功能：增加扩展箱后可对所有巡检通道进行锁存报警指示和继电器输出。

6. 手动打印（接微型打印机时）：按住“ENT”键，直到O1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。

## 6 参数设定

### 1. 菜单加锁操作

本仪表密码锁分为00和01两个级别，00级为所有菜单加锁，01级为除{SU}菜单外的其它菜单加锁。

加锁时首先要选择加锁的级别。按SET键使副屏显示密码设定菜单<KEY>，用 键或 键将主屏参数改为[00]或[01]，按下SET键确认。此时，副屏显示<LOCK>，用 键或 键将主屏参数改为您想设定的密码，按下SET键确认。

注：出厂时密码为2000，任意开锁。

### 2. 参数设定操作

(1) 当仪表以00级加锁时，按下SET键，仪表显示开锁操作，将主屏参数[2000]改为您预设的密码，按SET键确认，即可进入各菜单的设定操作。

(2) 当仪表以01级加锁时，可进入快捷操作或直接进入{SU}菜单

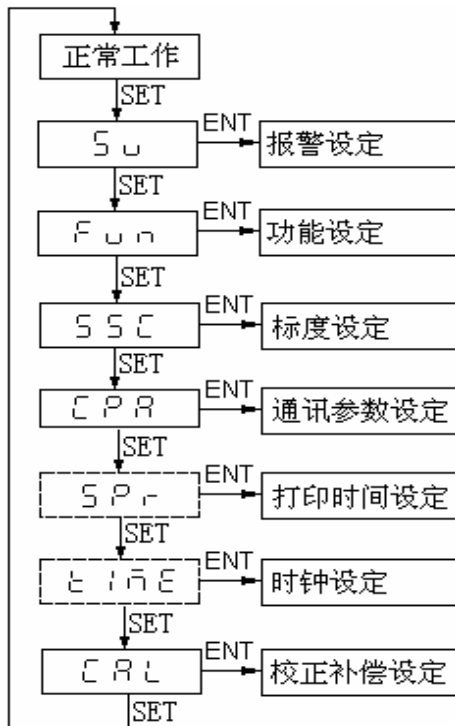
在参数设定操作的任何时候按住SET键3秒，主屏将显示[End]，  
仪表提前

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。

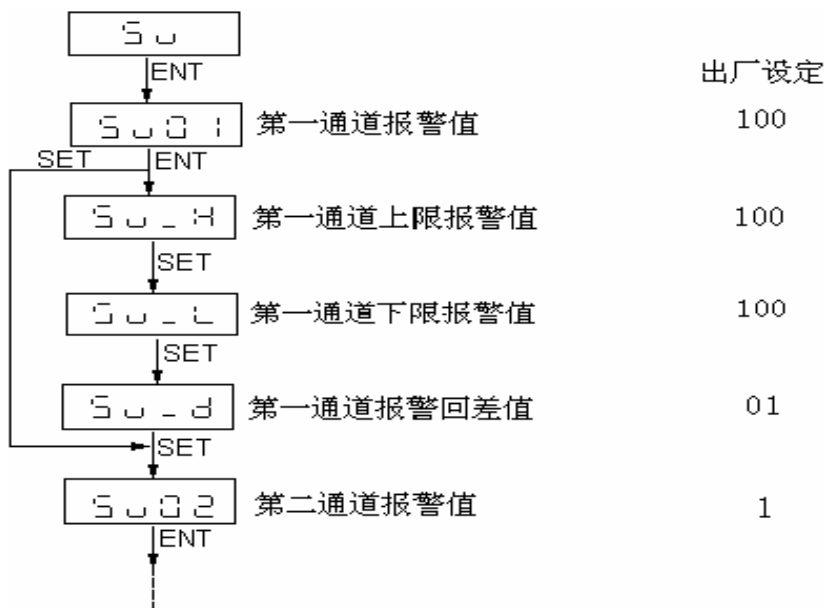
3. 参数设定流程图 当涉及到每一通道的序数设定时，按“SET”直接寻址需设定的通道，按“ENT”进入具体的参数设定。

主菜单：

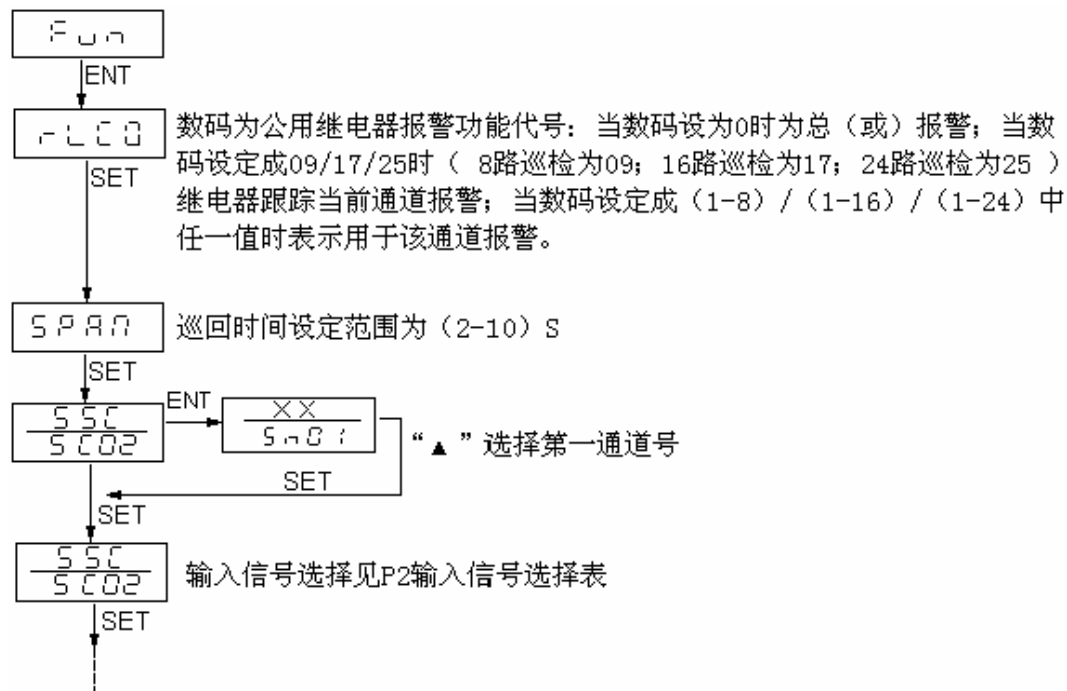


注：虚框表示接微型打印机时才有此菜单。

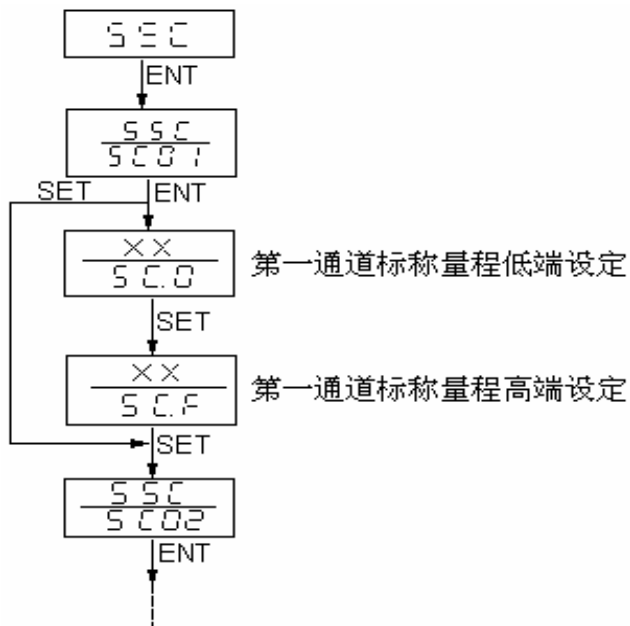
报警设定菜单：



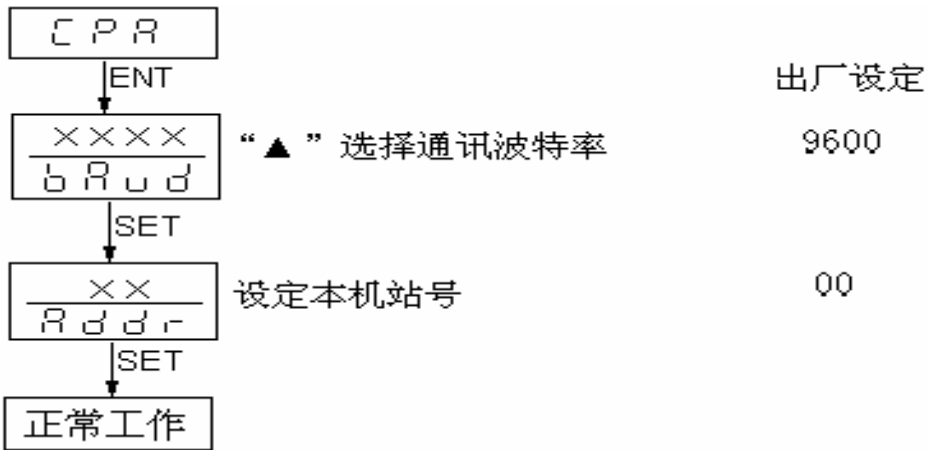
功能设定：



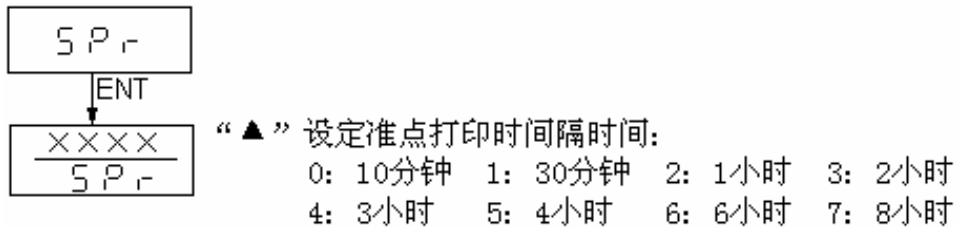
标度设定：——标称量程小数点位置由“ENT”键移动，仅标准信号输入有此菜单



通讯参数设定

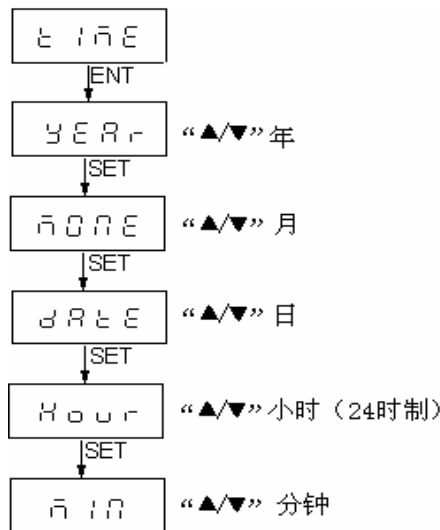


打印时间设定：带微打印机才有此菜单



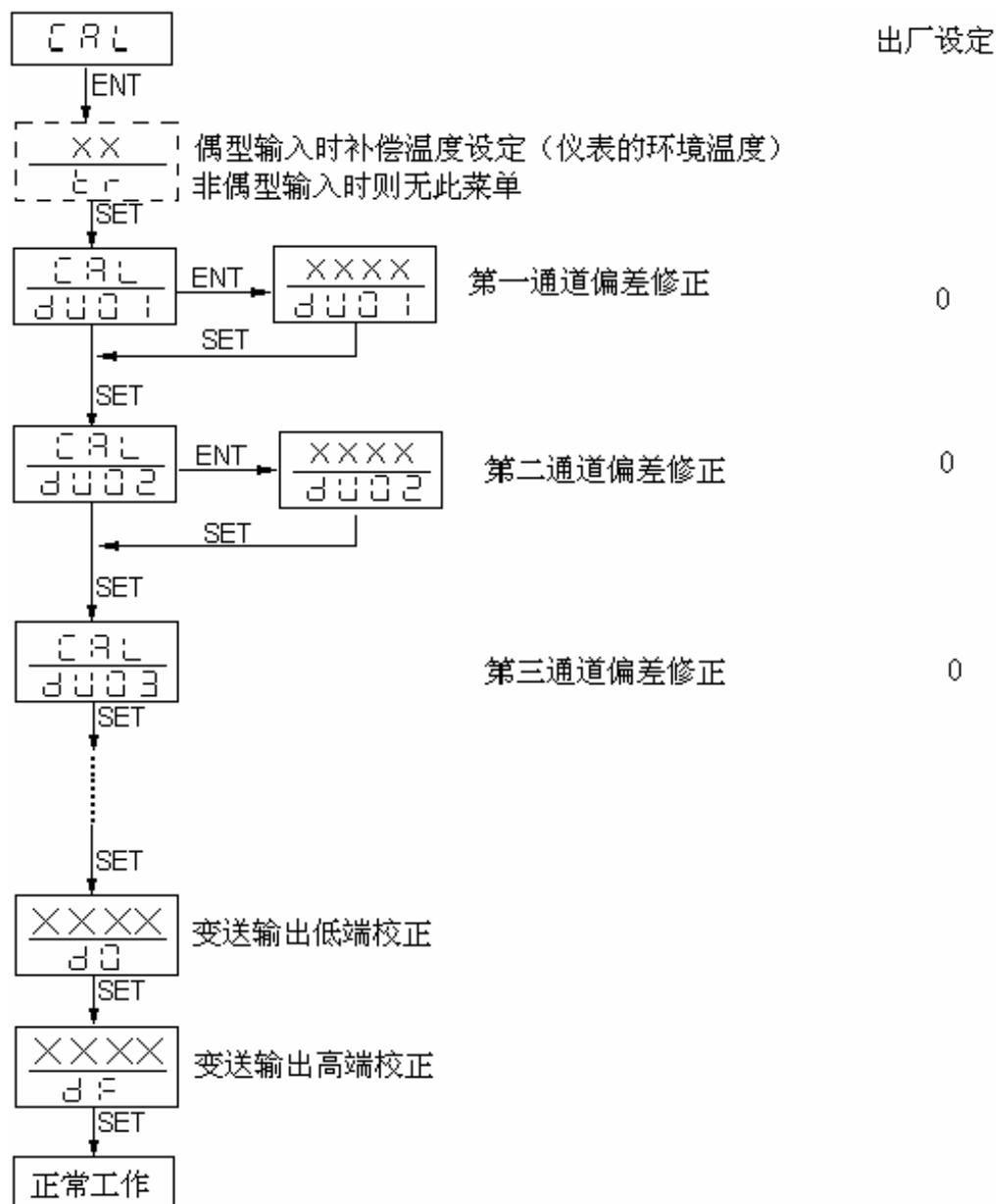
注：以零点作为基准，根据设定的间隔时间，用户可推算出准点打印时间。

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。

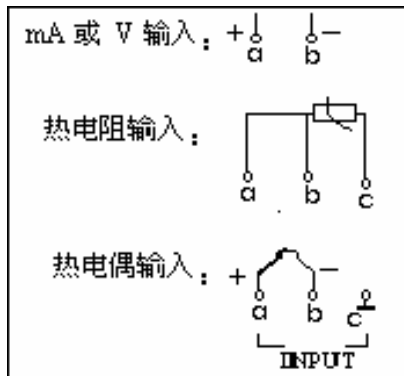
校验参数设定：



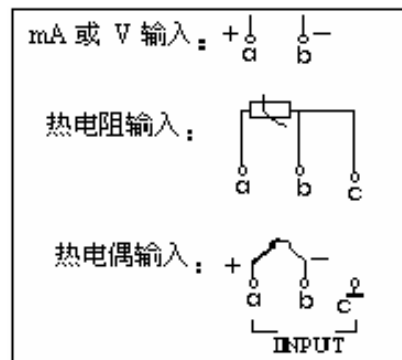
## 7 安装与接线

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：

### 1) 输入信号接线图

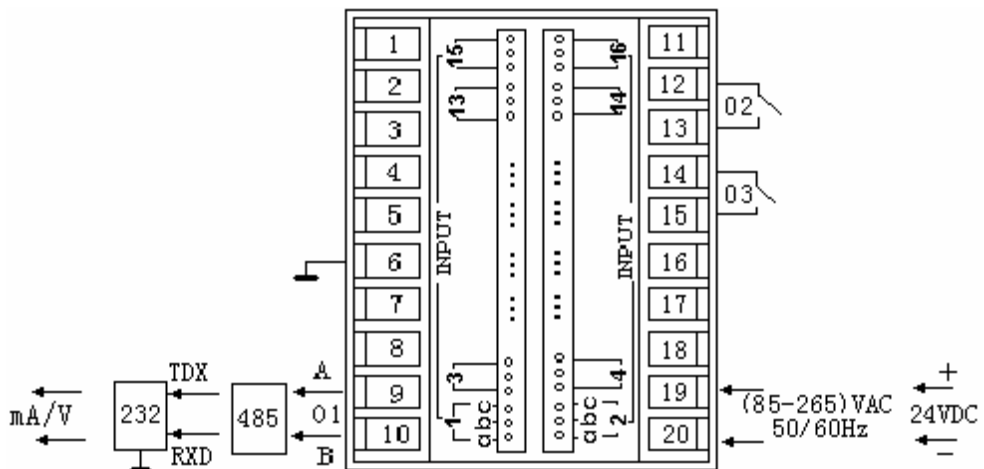


全分度号输入仪表接线图



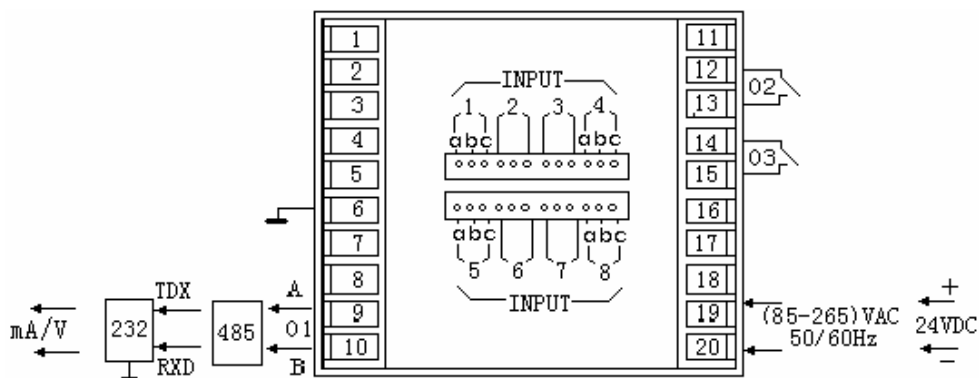
其它类型输入仪表接线图

### 2) (160×80×115) mm 和(80×160×115) mm 仪表接线图—8 或 16 路

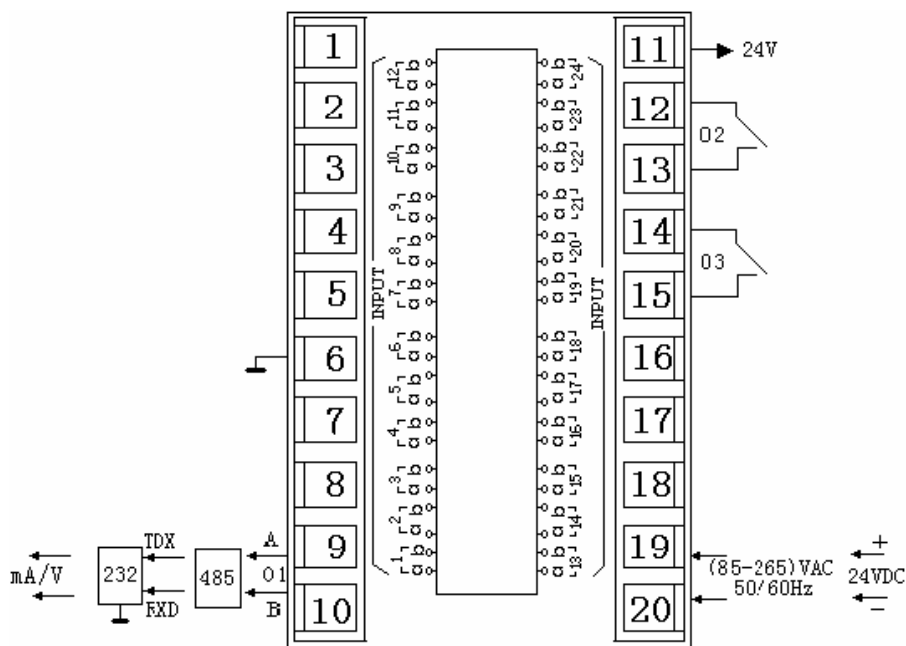


全分度号图不同

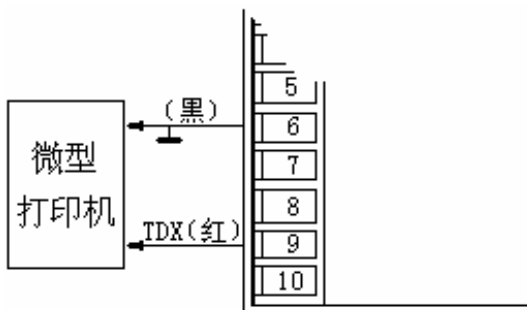
3) (96 × 96 × 112) mm 仪表接线图——8 或 16 路



4) 24 路巡检仪表接线图



5) 带微型打印机时接线



## 8 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。

## 9 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。