

SXG96C-1 系列智能光柱数字显示仪

一、产品概述

SXG96C - 1 系列智能光柱数字显示仪表采用了多项先进技术,工作电源电压范围宽(85~265VAC),测量显示值精确稳定。仪表设计使用了先进可靠的微处理器电路,全面采用表面贴装工艺,仪表抗干扰能力强,操作简单实用,可靠性高。

本智能光柱数字显示仪具有多类型输入功能,一台仪表可配接各种不同的 DC 标准输入信号,适用范围广泛,与各类传感器、变送器配合,可用于冶金、船舶、电力、石油、化工、机械制造、热处理、轻工等行业实现对压力、温度、流量、液位、电压、电流等各种工业参数的测量显示。

本智能光柱数字显示仪,在普通数显表的基础上增加了光柱显示。数字显示精度高,便于读数和记录;光柱显示直观,变化趋势清晰,更符合人因工程设计原则。

本智能光柱数字显示仪参考了广大用户的实际使用环境和使用习惯,与普通智能仪表相比,优化了操作步骤,菜单项更简洁,各参数值的选择、修改操作更方便。



二、主要技术参数

1. 输入信号: 电压信号: 0~5V, 0~10V, 1~5V
电流信号: 0~10mA, 0~20mA, 4~20mA
2. 输入特性: 电压输入阻抗 $\geq 500K\Omega$
电流输入阻抗 $\leq 250\Omega$
3. 基本误差: 数字: $\pm 0.1\%FS \pm 1$ 字; 光柱: $\pm 1\%FS$
4. 分辨率: 数字显示: 根据量程不同, 可有 0.001, 0.01, 0.1, 1 等四种
光柱显示: ± 1 线
5. 显示范围: 数字: -1999~9999; 光柱: 0~100%
6. 采样周期: 0.1S
7. 报警方式: 四个报警点, 面板 LED 报警灯指示及继电器常开触点输出, 报警点报警方式可设定(上限, 下限或无报警), 报警设定值全量程范围内可设定, 报警消警回差可设定
8. 参数设定: 面板轻触式按键数字设定, 参数设定值断电后永久保存
9. 馈电输出: DC24V, 最大电流 50mA, 直接配接二线制无源变送器
10. 电源电压: AC85V~265V 或 DC12V~24V
11. 功耗: $< 3W$
12. 环境温度: 0~50℃
13. 相对湿度: $\leq 90\%$
14. 安装形式: 仪表盘装
15. 重量: 约 0.5 kg

16. 外形尺寸：见表 1

型谱代号	外形尺寸 (W×H×D) mm	开孔尺寸 (W×H) mm
66	96×48×65	92×45
96	96×96×65	92×92

表 1 外形及开孔尺寸

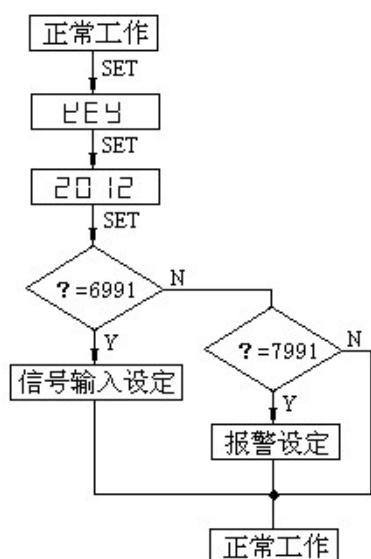
三、参数设定流程

1. 面板各按键在操作时的作用如下：

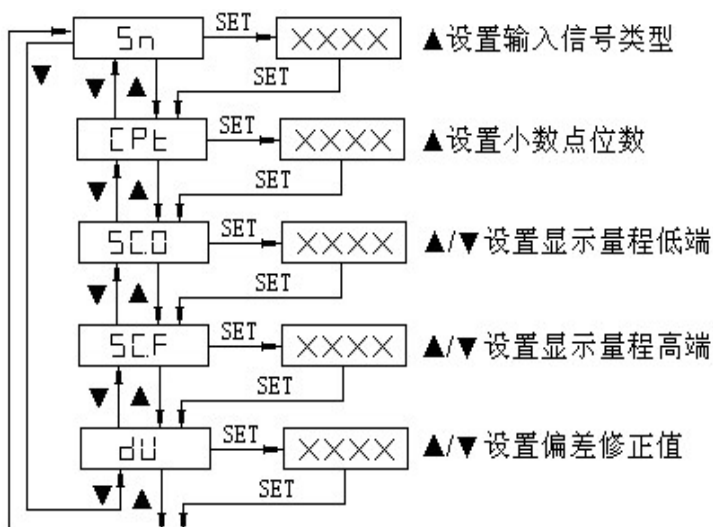
- (1) “SET”：用于进入菜单、以及参数值的确认。
- (2) “▲”：用于各参数值的修改以及跳过当前菜单项。
- (3) “▼”：用于各参数值的修改以及返回前一菜单项。

2. 菜单操作：

主菜单：



信号输入设定：



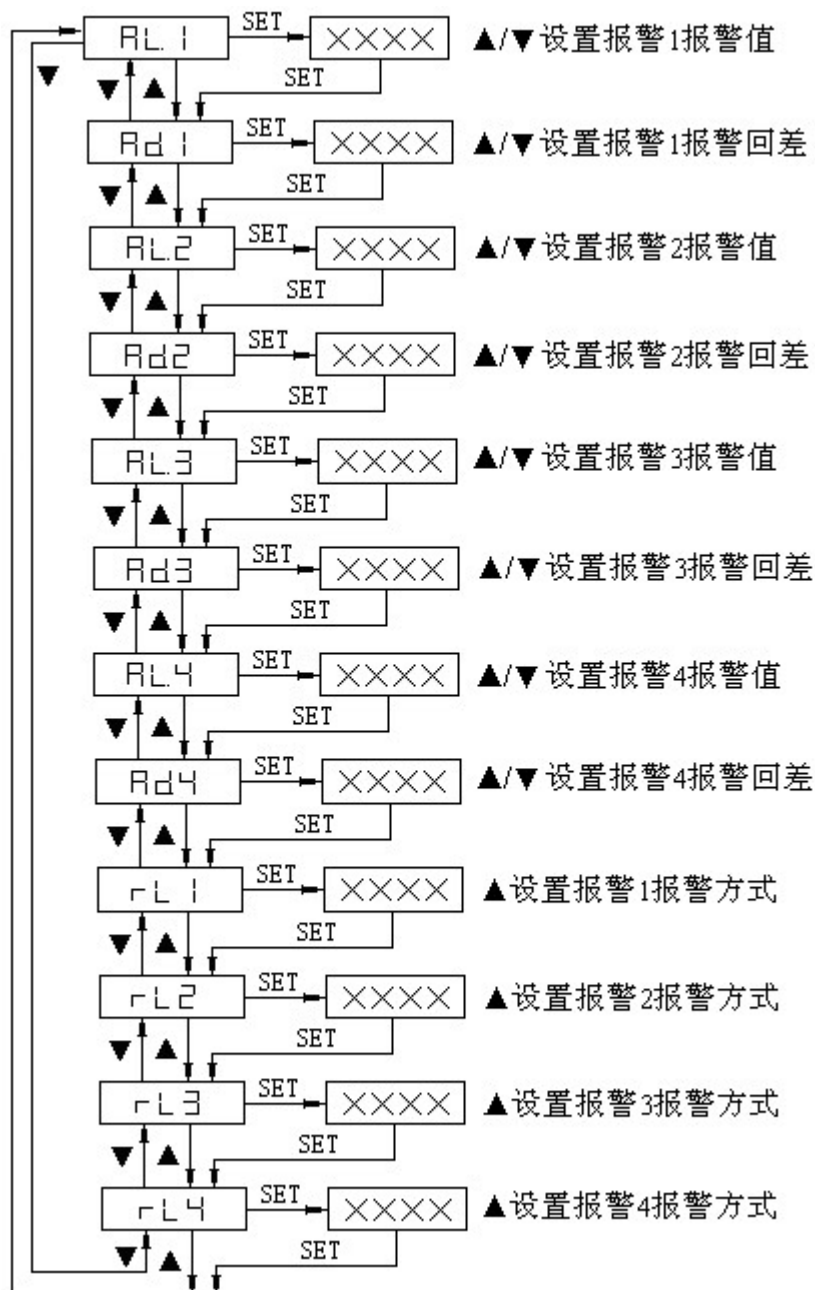
按住 SET 键不放，3 秒后自动退出菜单状态。

输入信号类型代码符号见表 2

输入信号	代码符号	最高分辨率	测量范围
(0~5) V	05U	0.5mV	-1999~9999 根据用户 需要确定
(0~10) V	010U	1.0mV	
(1~5) V	15U	0.4mV	
(0~10) mA	0-10	1.0μA	
(0~20) mA	0-20	2.0μA	
(4~20) mA	4-20	1.6μA	

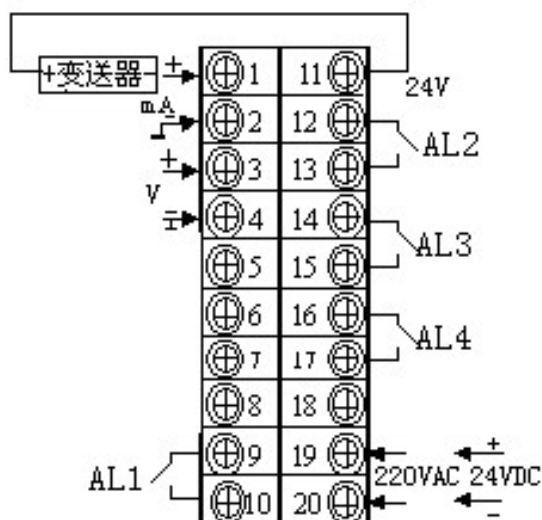
表 2 输入信号规格代码

报警设置:



按住 SET 键不放，3 秒后自动退出菜单状态。

四、接线方式

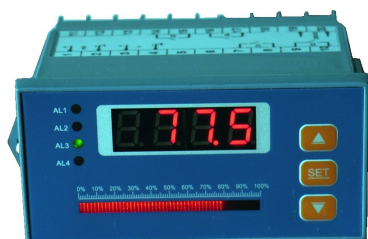


五、维护与质量保证

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 12 个月内实行三包。

六、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。



48X96(45X92)



160X80(152X72)
无源型