

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 $\geq 500\text{K}\Omega$
电流输入阻抗 $\leq 250\Omega$
3. 基本误差： 数字： $\pm 0.1\% \text{FS} \pm 1$ 字； 光柱： $\pm 1\% \text{FS}$
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： $-1999 \sim 9999$ ； 光柱： $0 \sim 100\%$
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°C
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

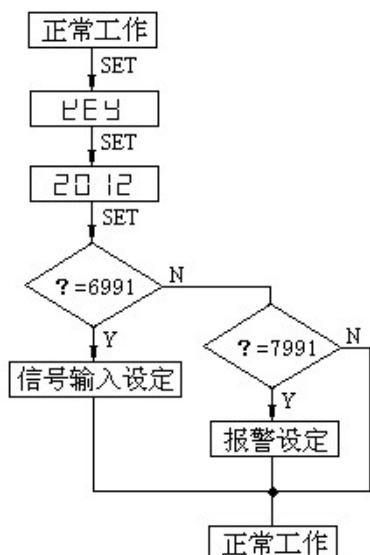
三、参数设定流程

1. 面板各按键在操作时的作用如下：

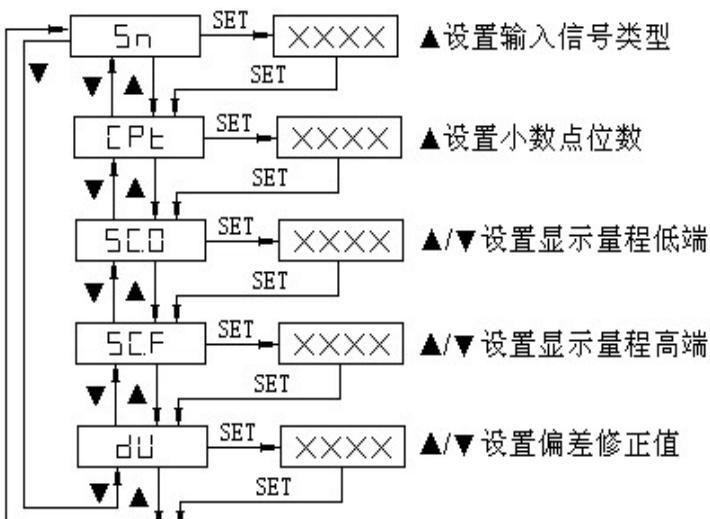
- (1) “SET”：用于进入菜单、以及参数值的确认。
- (2) “▲”：用于各参数值的修改以及跳过当前菜单项。
- (3) “▼”：用于各参数值的修改以及返回前一菜单项。

2. 菜单操作：

主菜单：



信号输入设定：



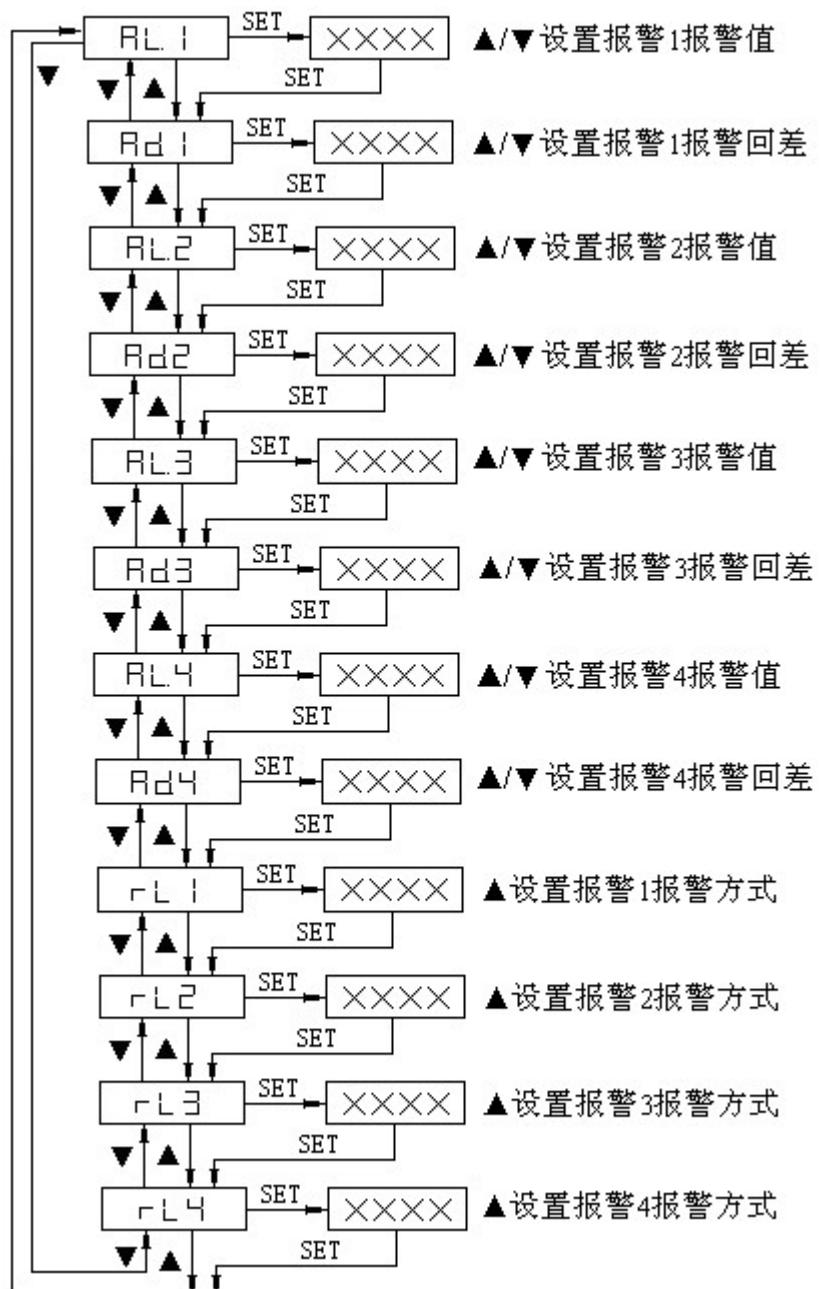
按住 SET 键不放，3 秒后自动退出菜单状态。

输入信号类型代码符号见表 2

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

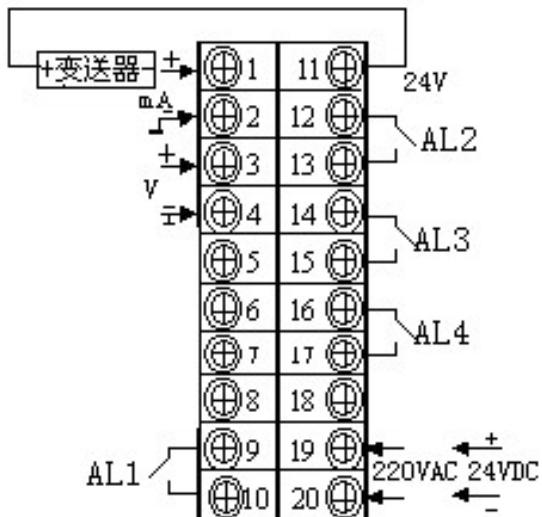
表 2 输入信号规格代码

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