

XXS-95型 八点盘装式

信号报警器

上海长春自控工程有限公司

一、概述和特点

《XXS-95型信号报警器》是用于监视生产过程中各种参数变化情况的自动化报警装置。当被监测参数越限时，本报警器立即会发出闪光和音响报警，引起操作人员注意，以确保生产过程安全。

《XXS-95型信号报警器》是一种盘装式结构的报警器，可广泛用于电力、化工、石油、冶金等部门。其主要特点如下：

1. 控制电路采用新型可编程器件 (PLD) 编程来实现闪光、音响报警的功能，其功能扩展灵、组合方便，真有性能价格比较高、稳定可靠、体积小等优点。
2. 闪光显示屏采用 LED发光体组成的光字牌，使用寿命长，构成的发光体视窗有多种颜色供用户选用。
3. 采用八点报警器为独立报警模块，用多台XXS-95型信号报警器并接扩充容量。
4. 《XXS-95型信号报警器》和《XXS-02》或《JBJ-II》型闪光报警器的操作、引线、外形一致，便于替换，是《XXS-02》闪光报警器的更新换代产品。

二、技术指标

1. 输入信号：.常开常闭接点任意选择。接点电阻（内阻）小于1.5 K Ω 以下，均可正常工作。
2. 光字牌：
 - 2.1.采用 LED发光体，有红、绿、黄颜色供用户选用。
 - 2.2.每块光字牌功耗小于2.5W
 - 2.3.每个发光体尺寸：32 mm \times 24mm
3. 现场触点电压（由报警器提供——AP线）：12VDC、电流15mA
4. 操作控制按钮：
 - 4.1.“试验”、“确认”两按钮控制；
 - 4.2.“试验”、“确认”、“复位”、“消音”四按钮控制。以上两种控制形式供用户选择。
5. 音响报警：提供一对有源（触点负载220VAC/3A）或无源报警音响触点。
6. 报警信号分辨率 $<0.1\text{ms}$ ，报警信号响应时间 $<30\text{ms}$
7. 工作电源：220VAC $\pm 10\%$ （50~60Hz工作正常）。也可以用直流+12V供电。整机功耗25W（铃除外）。
8. 工作温度范围：-10 $^{\circ}\text{C}$ ~55 $^{\circ}\text{C}$

三、XXS-95型报警器结构和安装方法

1.结构：

1.1.XXS-95型报警器的结构原理框图见图1所示，整个报警器的控制是由PLD可编程逻辑器件来实现。

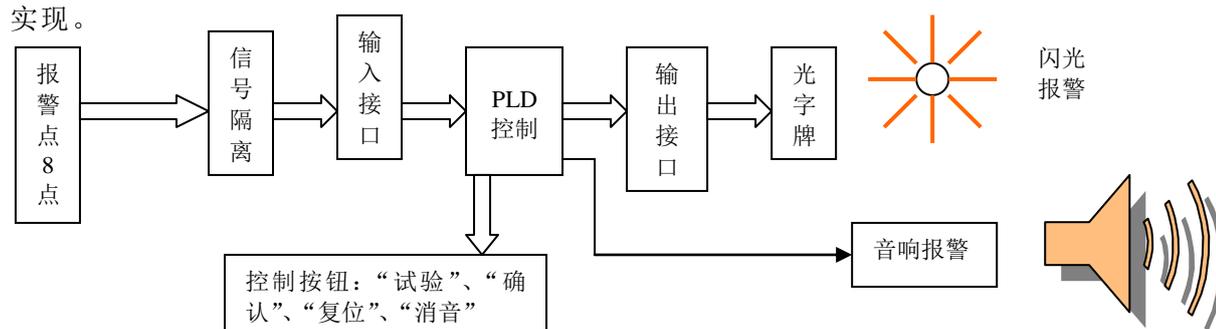


图1 XXS-95八点盘装式信号报警器控制原理图

1.2.XXS-95八点盘装式信号报警器外型结构

图2为XXS-95八点盘装式信号报警器外型尺寸图

图3为XXS-95八点盘装式信号报警器，盘上安装的开孔尺寸图

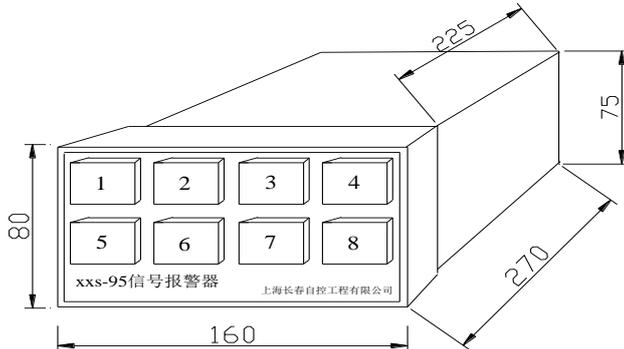


图2 XXS-95盘装式报警器外形尺寸图

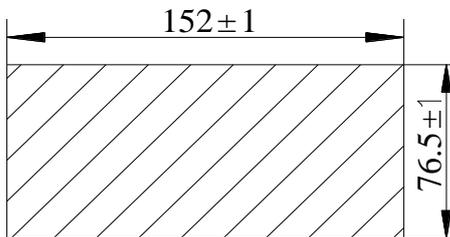


图3 XXS-95报警器开空尺寸

2. XXS-95八点盘装式信号报警器的安装

2.1.安装接线图:

XXS-95八点盘装式信号报警器背面为接线端子，接线端子为20个端子组成的端子板见图4。

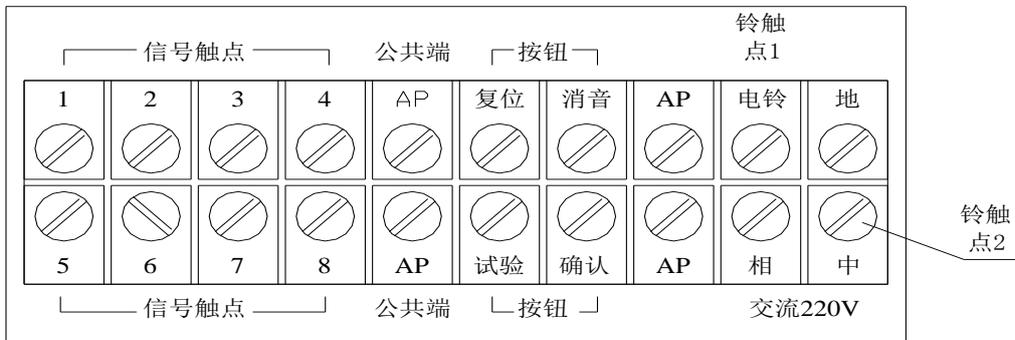


图4 XXS-95型信号报警器后面20芯端子板引线

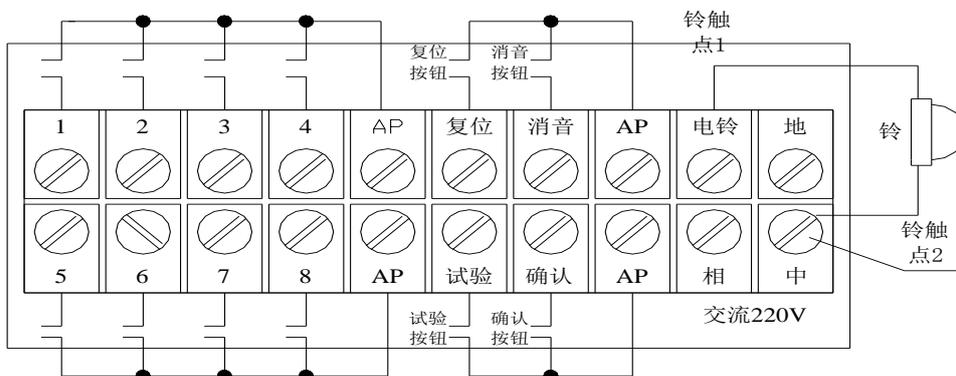


图5 XXS-95型信号报警器后背端子板接线图

2.2.输入信号的安装

每个报警点，可以根据常开、常闭接点进行混合选择，选择方法只要将报警器电路板拉出拨动“常开”、“常闭”跨接线即可。

输入信号接线：8个输入信号分别连接AP（如AP与信号1、信号2……信号8分别连接），见图5。

2.3.功能按钮的接线：每个功能按钮分别连接AP，如图5。

2.4.铃的接线：电铃接于端子排的“铃触点1”、“铃触点2”之间（电铃用户自配），见图5。

四、XXS-95信号报警器的使用

1. 试验按钮：当按住试验按钮不释放时，光字牌闪光，音响铃声响起。释放该按钮，即恢复接受报警点的闪光音响报警。在按下试验按钮未释放时，仍接受并记忆信号触点的报警状态，因此任何时刻均可进行试验，且不丢失信号报警点的闪光音响报警。

2. 确认按钮：当按动一下确认按钮，对已发生的报警信号由闪光音响报警状态变为平光（常亮）且音响消失，这时报警器仍可接受新的信号接点的报警。

3. 试验、确认、消音、复位按钮和报警信号到来时的报警器的状态见表（一）和（二），图8所示为报警器控制原理图。

表（一） XXS-95 型两按钮报警工作状态

XXS-95 报警器	正 常	报 警	确 认	试 验 (按下不释放)
光字牌	灭	闪 光	平 光	全部闪光
音响	不 响	响	不 响	响

表（二） XXS-95 型四个按钮报警工作状态

XXS-95 报警器	正常	报警	确认	试 验 (按下不释放)	消音	复位
光字牌	灭	闪光	平光	全部闪光	保持原状态	事故撤消则灭
音响	不响	响	不响	响	不响	事故撤消则不响

五、维护及说明

- 1.微机信号报警器的“试验”按钮是用来进行整机的全功能检查，检查显示、音响、程序的执行是否正常。
- 2.如出现某报警点不正常，而其他报警点均正常时，则应从输入插座上对应该报警点查起，对该报警点的信号隔离器到输入接口和输出接口、直至发光体进行检查。
- 3.XXS-95型八点报警器的集成元器件，用户可以利用备件更换故障块。
- 4.交流电元220V的相线、中线不能接错，多台并用，必须用同一供电。