



**XXS-----97 型系列**

**大容量柜式 160 点微机信号报警器**

**产 品 说 明 书**

**上海晓舟电子仪表工贸有限公司**

# XXS-97 型系列大容量柜式 160 点微机信号报警器

## 一、简介

XXS-97 型系列信号报警装置是本公司近年来研制的新型产品，是用于电力、化工、冶金、石油等工业自动化控制设备中监视生产过程各种参数变化情况的自动化报警装置，通过一次仪表发出接点信号，由本报警器实行闪光、音响报警，以确保生产过程安全。

本公司生产的 XXS-97 型系列报警装置，有单点组合式，24 点，36 点，48 点集装式，160 点大容量立柜。根据用户要求可扩展到 192 点。

## 二、特点

本机为 160 点大容量柜式微机信号报警器采用高性能 INTEL8031 单片机芯片与 EPROM2764 组成单片微处理系统实行闪光，音响报警，电源采用电源滤波及开关电源，输入部分采用光电隔离，因而提高了可靠性、稳定性及抗干扰性等，光字牌采用 LED 固体发光器件，机柜内部有一套自我监视检测系统，对机柜进行自我检测，如有故障将会报警提示，适用于在大型发电机组中应用。系统扩展：通过 RS233/485 通讯接口与 PC586 连接，实现事故记录显示，追忆，打印等功能，有关事故追忆系统内容见事故追忆系统技术简介。

## 三、技术参数与功能

- 1) 工作电源：AC220V 与 DC220V $\pm$ 10% 50Hz
- 2) 环境温度：0 $^{\circ}$ C $\sim$ 55 $^{\circ}$ C
- 3) 现场接点电压：+24V，电流 8mA（由本机提供）
- 4) 机柜外型尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 深，2100mm $\times$ 700 $\times$ 600
- 5) 光子牌尺寸：82mm $\times$ 36mm（80mm $\times$ 40mm）
- 6) 报警点数：160 点，可扩展为 192 点

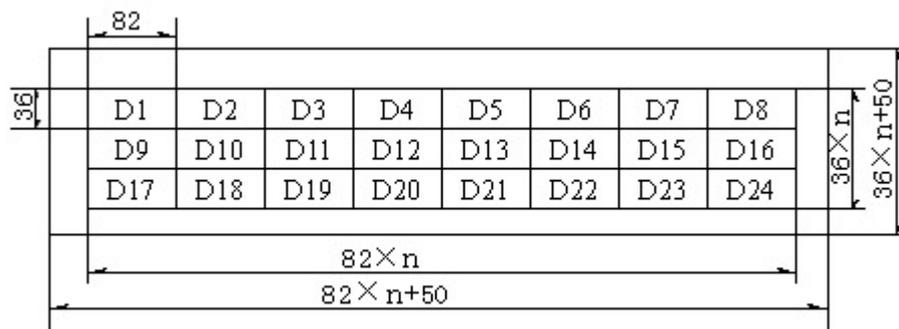
- 7) 报警信号有快闪和慢闪之分，第一信号快闪，第二信号慢闪
- 8) 音响输出：有常规音响和事故音响可选
- 9) 输入信号：有常开与开闭可任选
- 10) 控制按钮：为试验、确认、消音、复位四按钮

### 按钮的功能说明

按钮名称	功能
试验 TEST	进行闪光、音响、程序执行的全功能试验
确认 ACK	当报警时，确认后闪光即停止变为平光显示，同时音响消音
复位 RESET	当报警信号已撤消或过程恢复正常后用手动复位
消音 SILENCE	消音按钮按动的一音响消失

### 四、光字牌尺寸与开孔尺寸

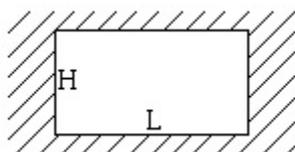
1) 光字牌尺寸：



2) 开孔尺寸：

$$L = 82 \times n + 8 \text{mm}$$

$$H = 36 \times n + 8 \text{mm}$$



## 五、使用和维护

1. 信号报警“试验”按钮是对整机的安全功能检查。
2. 按“试验”按钮如发现某点报警不正常时，则应以输入端子上对应报警点查起，经对该报警点的光电隔离器编号到输入、输出接口直至相应的光字牌编号这一通道上进行检查。
3. 本报警器控制板是通用的，可以互换。即发现某一块控制板发生故障，只要将备用控制板换上就可。
4. 本机保用期限为购机日起至十八个月为止，由于非用户使用不当，造成故障，本公司负责予以免费修复，调换。
5. 本报警器光字牌内容，可由本公司代为刻字，以确保显示部分清晰、美观、规范。

## 六、订货须知

1. 用户须提供光字牌组合图纸。
2. 订购集装式，用户须提供现场信号到光字牌之间的距离及控制电缆的长度。
3. 用户需我公司代为光字牌刻字或图案，需提供光字牌内容及色标。
4. 用户对控制箱有颜色要求，须提供色标。
5. 为了使用户维修方便，本公司可提供控制板校验设备（需另外订购）。
6. 本公司可代为用户技术培训，为了用户了解和正确使用本产品提供服务。
7. 用户需要事故追忆系统，请另外订购。

## 七、订货型号

名称	型号规格	数量
立柜式报警器	XXS-97T-160	2 台