



FYXH-24. A

智能中央信号报警器

说明书

北京福源立达电子科技有限公司

FYXH-24. A 智能中央信号报警器使用说明书

资料版本:V2.0

归档时间:2008-10-24

BOM 编码:081008

福源立达有限公司为客户提供全方位的技术支持,用户也可直接与公司总部联系。

北京福源立达电子科技有限公司

版权所有,保留一切权利。内容如有改动,恕不另行通知。

北京福源立达电子科技有限公司

地址:北京市大兴区新安里 28#-1-402

邮编:102614

公司网址: www.fuyuanlida.com

客户服务热线:010-61295219

E-mail:fuyuanlida@126.com

一、FYXH 系列智能中央信号报警器技术简介：

1. 智能中央信号报警器是发电厂、变电站电气二次部分的一个环节，具有功能强、灵敏度高、可靠性高、功耗低、信号记忆及编程设定等功能，是常规信号报警系统的更新换代产品，FYXH 型智能中央信号报警装置分 16 路、24 路、32 路、48 路及 64 路五个系列型号。通用性强，可广泛用于电力系统、化工、石油冶金等企业。
2. 智能中央信号报警器功能：当断路器事故跳闸时，能及时发出光和音响报警信号，16 路、24 路、32 路、48 路及 64 路信号通道报警，直接驱动相应的光字牌亮；音响报警有 2 种声音选择，电笛或电铃，可根据报警等级选择声音。

二、FYXH 系列智能中央信号报警器特性：

1. 该设备采用开关电源，可提供 5V、12V 直流电源供设备使用，具有抗干扰性好，适应能力强等特点，工作电源为交直流 $220V \pm 20\%$ 或交直流 $110V \pm 20\%$ ；功耗小于 60W；光字牌采用 12V、电流小于 6mA 的高效节能光字牌，从而降低发电厂、变电站的直流负荷。
2. 该设备在信号输入部分采用先进的光电隔离技术，信号输入电压等级为 DC5V~DC250V，取代了一切继电器，信号处理采用计算机软件技术，从而消除了因冲击电流对直流的干扰。
3. 该设备的性能特征：
 - ① 通过 LED 显示和小键盘，对每一个信号通道，根据现场要求不同，可做多种定义：
 - 1) 开放或屏蔽某一通道；
 - 2) 任选常开或常闭触点做报警方式；
 - 3) 输入信号延时处理时间可有多种选择；
 - 4) 音响报警信号等级（电笛或电铃）可自行定义；
 - 5) 音响报警采用手动消音或延时自动消音可自行定义。
 - ② 通过 LED 显示和小键盘，直接查询现场运行情况，按信号发生时间的先后顺序进行追忆；
 - ③ 通过端子，直接和现场信号联接，无须中间继电器转换。
4. 该设备技术规范：
 - ① 输入信号电压等级 DC5V~DC250V
 - ② 工作电源为交直流 $220V \pm 20\%$ 或交直流 $110V \pm 20\%$ ，功耗小于 60W。
 - ③ 信号分辨率：10ms
 - ④ 环境温度：-10℃~+50℃
 - ⑤ 单机信号容量：16 路、24 路、32 路、48 路、64 路

三、产品外观：



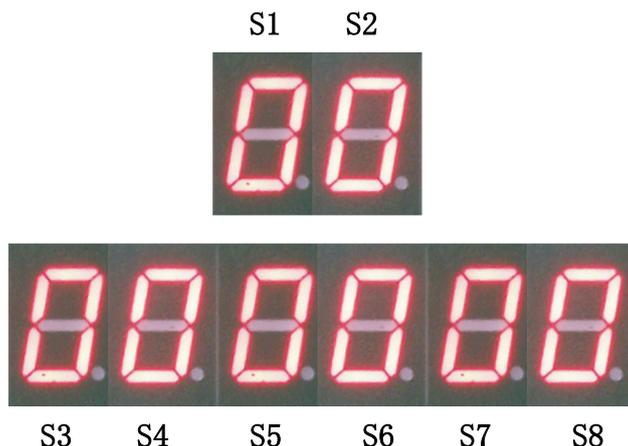
FYXH-24.A 型智能中央信号报警器图

四、功能使用说明：

① 键盘使用定义：

<p>FYXH-24.A 中央信号报警器</p> <p>状态显示</p> <p>复位 游标</p> <p>写入 +1</p> <p>追忆 -1</p> <p>消音 确认</p> <p>福源立达电子科技有限公司 Fuyuanlida Electronic Technology Co., Ltd</p>	1. 复位 系统复位键
	2. 写入 设置信号通道功能参数
	3. 追忆 事故追忆键
	4. 消音 手动清除音响键
	5. 游标 设置当前写入位选择键
	6. +1 参数写入加号键
	7. -1 参数写入减号键
	8. 确认 本次操作确定键

1. 数码管位置定义：



- S1、S2 系统状态 (S2 闪 H 为正常, 闪 E 为故障通道号, 常亮 HH 为故障追忆)
- S3 通道号十位
- S4 通道号个位
- S5 输入信号状态 (0 常闭断开报警, 1 常开接通报警, 2 屏蔽该通道)
- S6 报警信号延迟时间 (1~9 时间范围从 20ms 到 150s, 0 不延迟)
- S7 音响报警等级 (0 电笛报警, 1 电铃报警)
- S8 音响时间 (1~9 时间范围从 1S 到 150S, 0 手动清除音响)

3. 参数写入操作步骤:

- ① 开机后连续按三次“写入”键, 系统进入报警信号通道参数设置状态;
- ② 报警信号的通道号从 01 开始, 即 S3 显示“0”, S4 显示“1”, S5、S6、S7、S8 显示为出厂设置的“1002”, 按“确认”键, 报警信号的通道号递增到 24, 对应的光字牌依次闪亮; 当按“确认”键到 25 路时, S5、S6、S7、S8 显示为出厂设置的“2002”, 对于 FYXH-24.A 报警器 25 路到 32 路为屏蔽状态, 用户不设置;
- ③ 信号状态设置: 选好通道号, 按“游标”选择 S5 闪亮, 再按“+1”“-1”键, 设置 S5 的参数, 所对应的通道号为常闭触点还是常开触点报警或者屏蔽该通道, 对应的数字依次为 0, 1, 2;
- ④ 再按“游标”选择 S6 闪亮, 再按“+1”“-1”键, 设置 S6 的参数, 指定当前通道号报警的延迟时间, 以类号从 0~9 选定, 时间范围从 20ms 到 150s;
- ⑤ 再按“游标”选择 S7 闪亮, 再按“+1”“-1”键, 设置 S7 的参数, 0 为电笛报警, 1 为电铃报警;
- ⑥ 再按“游标”选择 S8 闪亮, 再按“+1”“-1”键, 设置 S8 的参数, 设定音响时间, 1~9 选取时间范围从 1S 到 150S, 0 表示手动清除音响;
- ⑦ 当上述参数无误后, 按“确认”键, 通道参数设置完毕, 通道号自动增一, 为下次输入做准备;
- ⑧ 当设置全部完成后, 按“复位”键, 系统进入正常工作状态。

4. 定义写入数据表:

参数	S5 信号输入状态	S6 信号延迟时间	S7 报警等级	S8 音响时间
0	接点常闭断开报警	不延迟	电笛报警	手动清除音响
1	接点常开接通报警	20ms	电铃报警	小于 1s
2	屏蔽通道	100ms		3s
3				5s
4				15s
5				20s
6				60s
7				90s
8				120s
9				150s

5. 追忆操作:

- ① 首先按“追忆”键，S1、S2 显示“HH”，S3、S4 显示第一个出现的故障通道号；
- ② 然后按“确认”键，则 S3、S4 依次显示下一个故障通道号，直至最后出现的故障通道号；
- ③ 如果没有故障或全部显示完，则 S3、S4 不亮。

6. 测试状态:

连续按三次“消音”键，系统进入自检状态，光字牌间隔交替显示，音响的电笛和电铃交替发音，循环 2 次后，系统恢复到正常工作状态；

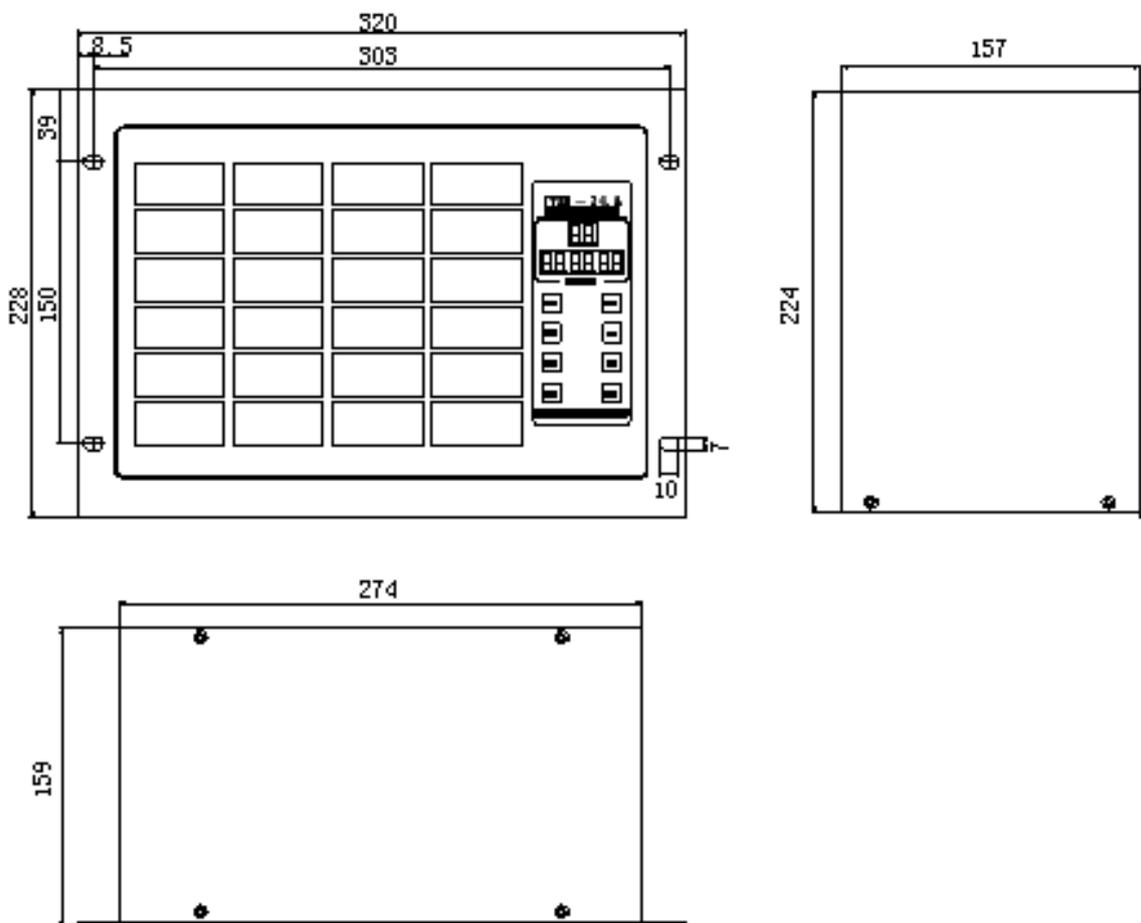
7. 正常工作状态:

S2 闪烁显示 H，其它数码管不亮。

8. 故障状态:

S2 闪烁显示 E，通道号显示最近一次出现的故障通道号，对应的光字牌亮，音响报警根据设置发出声音；事故信号排除后，系统自动恢复，追忆信息系统将保留，便于事后分析；若追忆信息不需要时，按“复位”键，追忆信息清除，可避免同下一次故障信息搞混。

五、安装尺寸:



FYXH-24. 安装尺寸图

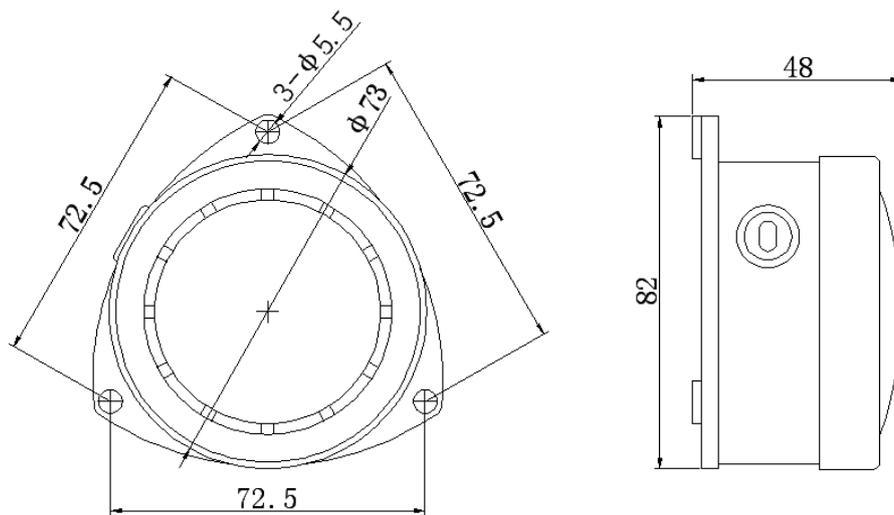
六、电笛、电铃的外观及安装尺寸：



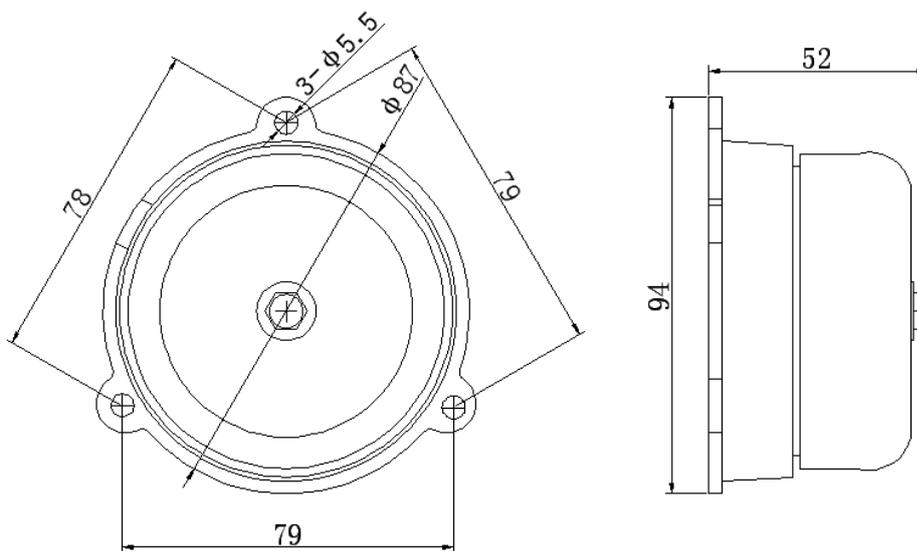
电笛



电铃

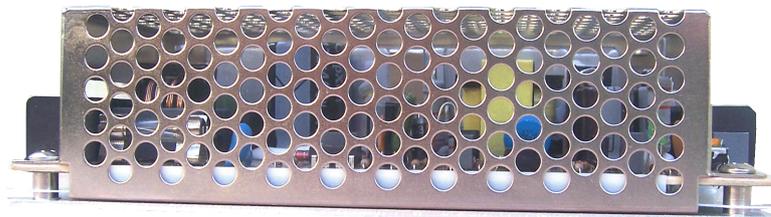


电笛的安装尺寸

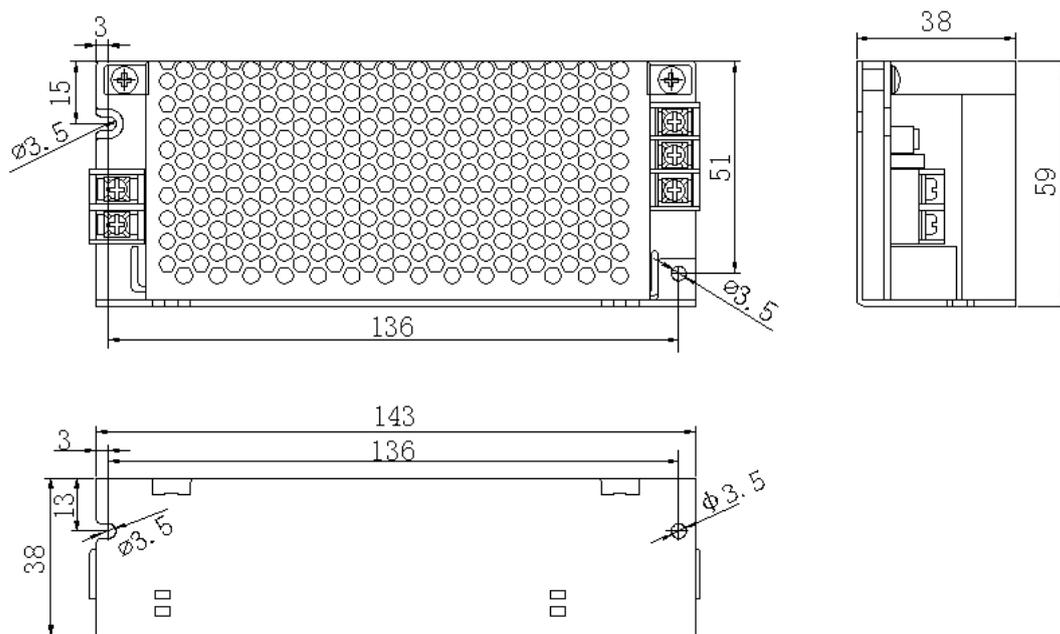


电铃的安装尺寸

七、24V 电源的外观及安装尺寸：

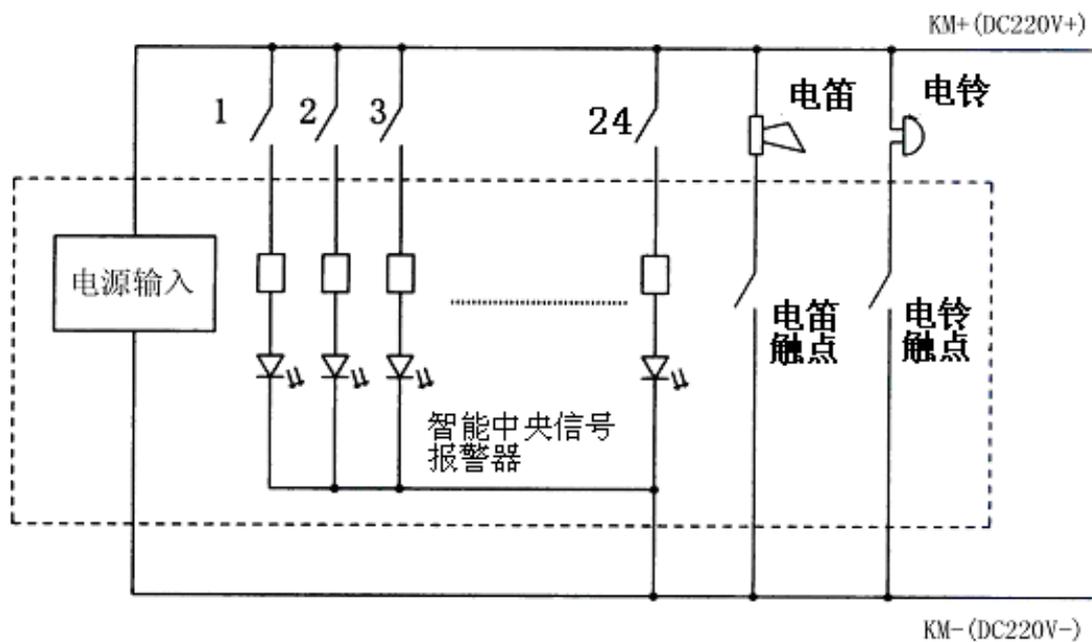


24V 电源

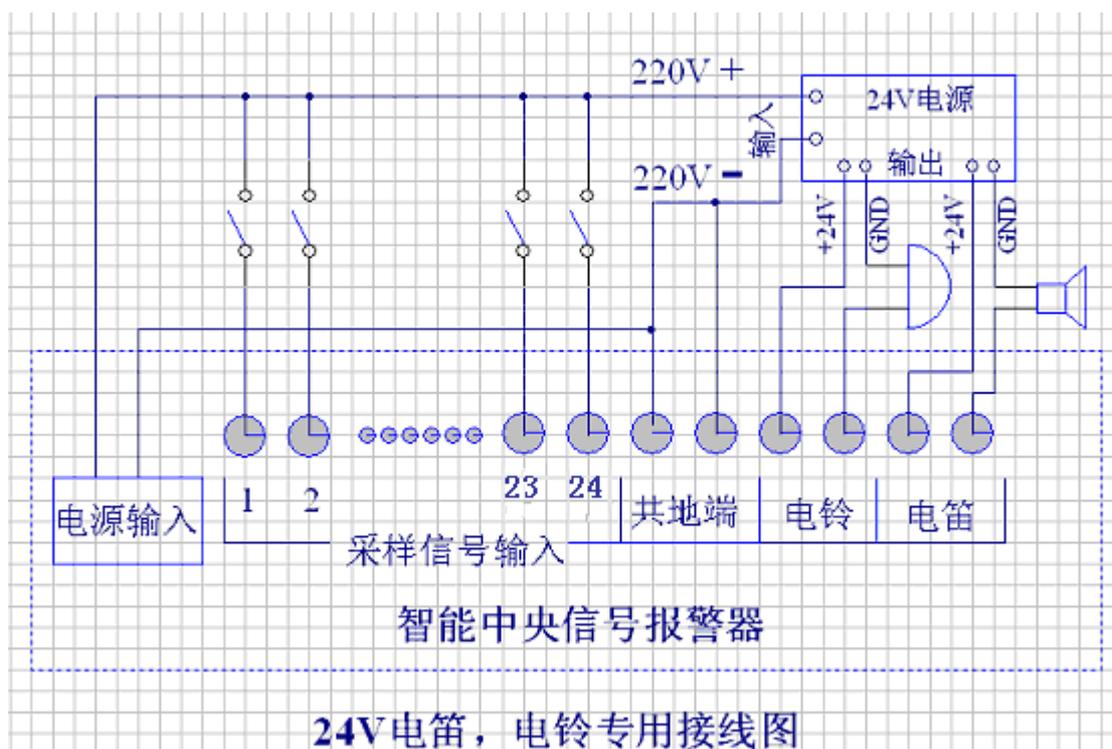


电源的安装尺寸

八、接线图：



FYXH-24.A 型智能中央信号报警器接线图



九、接线表：

端子号	去 向	端子号	去 向
01	1 路信号输入	17	17 路信号输入
02	2 路信号输入	18	18 路信号输入
03	3 路信号输入	19	19 路信号输入
04	4 路信号输入	20	20 路信号输入
05	5 路信号输入	21	21 路信号输入
06	6 路信号输入	22	22 路信号输入
07	7 路信号输入	23	23 路信号输入
08	8 路信号输入	24	24 路信号输入
09	9 路信号输入	共地端	共地端
10	10 路信号输入	共地端	共地端
11	11 路信号输入	电铃触点	电铃触点
12	12 路信号输入	电铃触点	电铃触点
13	13 路信号输入	电笛触点	电笛触点
14	14 路信号输入	电笛触点	电笛触点
15	15 路信号输入		
16	16 路信号输入		

保 修 登 记 单

产品名称			
型 号		编 号	
开通日期		开 通 人	
用 户 单 位	通信地址		
	邮政编码		
	电 话		
	联 系 人		

敬告用户：1) 请在开通时及时填写本单，并寄与本公司。

2) 本单仅作设备保修登记之用。

北京福源立达电子科技有限公司

联系电话：010-61295219

E-mail: fuyuanlida@126.com

网址：<http://www.fuyuanlida.com>

地址：北京市大兴区新安里 28 号-1-402 室 邮编：102614