

# AI-302M闪光报警器

## 使用指南

### 一、概述

AI-302M闪光报警器可以声光方式显示8路报警信号，硬件采用YUDIAN（宇电）开发的处理频率用开关量信号的AI-3型平台，该平台援用AI系列仪表先进的模块化设计，可靠性高且便于批量生产。其主要功能如下：

- 报警信号输入电路采用光电隔离,抗干扰能力强,可靠性高;
- 采用半导体平面发光器件,亮度高、色柔和、功耗低,工作寿命长;
- 内含继电器常开接点报警输出、蜂鸣器;
- 具备试验及消音功能,既可由面板按键操作,也可由端子外接开关操作。
- 全球通用的100~240VAC输入范围开关电源或24VDC电源供电;
- 通过2000版ISO9001质量认证,品质可靠。



### 二、型号定义

AI-302M型仪表可安装6个模块,由于其功能确定,6个模块插座中,其中M1~M5均安装2路开关量输入,即I5模块,COMM安装单路继电器输出模块,即L0继电器模块。

开关量输入:开关量输入可以是继电器触点信号,也可以是NPN三级管的集电极,输入公共端为负级,信号端为正级,断开时三极管承受的电压约为24~30V,接通时流过三级管的电流 $\leq 1\text{mA}$ 。

开关量输出(继电器触点):L0为单路继电器输出模块。此仪表中,L0为常开接点。

仪表的型号表示如下:

AI-3	02M	B7	-I5	I5	I5	I5	I5	L0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1、表示仪表主机硬件规格

AI-3 (为开关量处理而设计的仪表硬件平台)

2、表示仪表软件

02M (表示安装的软件编号,8灯闪光报警器专用软件。)

3、表示仪表面板外型规格(开口尺寸:76mm×152mm),B7为8灯闪光报警器专用面板。

4-9、分别表示仪表安装的模块规格

10、表示仪表供电电源,不写表示使用100~240VAC电源,24V表示使用24~32VDC或AC电源

本例仪表型号为AI-302MB7,M1~M5安装I5模块,COMM安装L0继电器输出模块,这样共10路输入及1路输出。

### 三、模块功能

- L0 继电器触点开关输出模块(容量:30VDC/2A,250VAC/2A)
- I5 二路外部开关量/频率输入接口,干接点,即外部输入为开关信号(与CPU及通讯相互隔离)

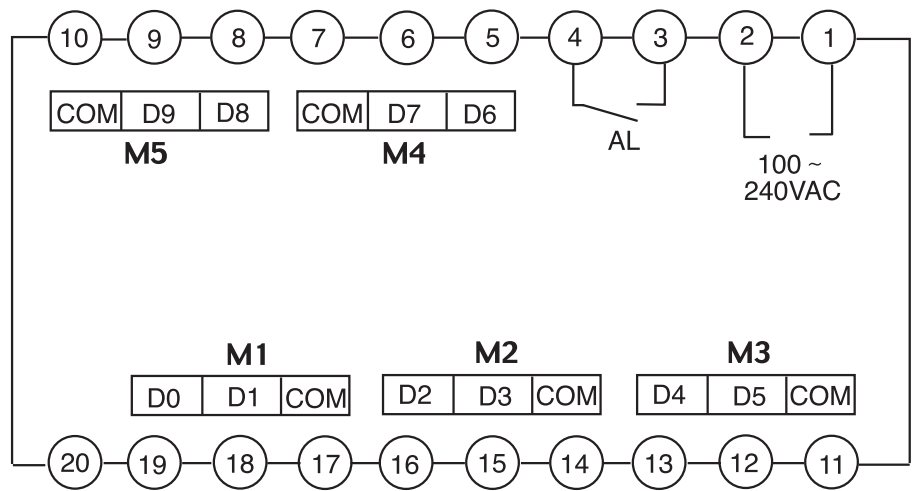
### 四、模块安装

通常是根据用户订货时的要求,在仪表交货前就已安装好,如模块损坏或需要变更功能时,用户也可自行更换模块,更换模块时可将仪表机芯抽出,用小的一字螺丝刀小心在原有模块与主板插座接缝处小心撬开,拆下原有模块,再按标示装上新的模块。

五、技术规格

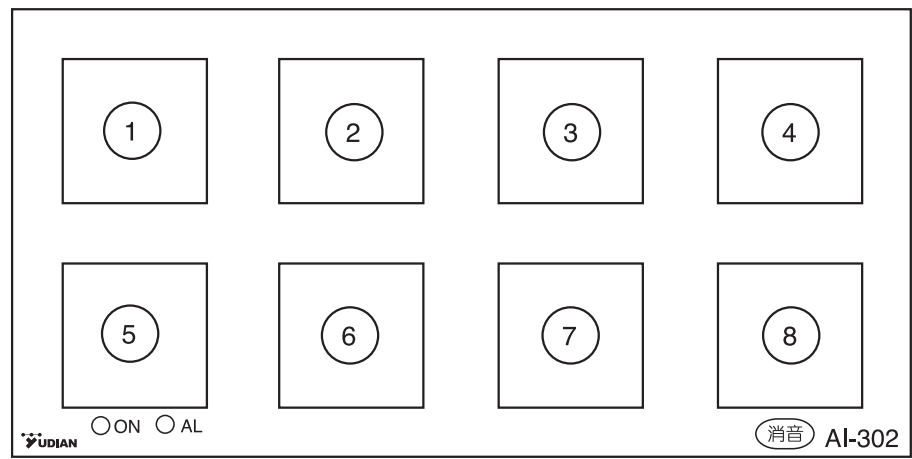
- 开关量输入：光电耦合器干接点输入，开关承受电压电流 $\leq 35V/1mA$
- 开关量输出：继电器触点开关：250VAC/2A或30VDC/2A
- 电源：100~240VAC(+10%~-15%)/50~60Hz
- 电源消耗： $\leq 2W$
- 环境温度：0~60℃

六、端口接线图



D0~D7为外部报警开关输入，D8为消音开关输入，D9为试验开关输入，AL为继电器输出,COM为输入公共端（内部相连）。

七、仪表面板



D0~D7与COM接通时，面板对应LED灯①~⑧闪动。“AL”报警指示灯：D0~D7任一路报警输入开关闭合时，AL灯亮，AL继电器动作。“ON”电源指示灯，上电时亮。“消音键”按一下为消音，按键持续2秒为试验，此时8个灯同时闪动，蜂鸣器发声继电器动作，再按消音键解除。

仪表正常工作时，有一路或多路报警发生时，所对应的平面发光管亮且闪动，蜂鸣器与继电器动作，此时按消音键，蜂鸣器及继电器无输出，发光板亮但不闪动，直到报警解除。



扫码查看视频教程