

一、功能综述

MS-AA94A 交流电流智能报警表通过面板按键整定显示参数，直观还原显示系统测量值，带有两路报警输出接口，可通过面板设定上限报警值和下限报警值，对潜在的故障进行提前预警，确保用电设备的安全；同时方便与远动 RTU 相连，是适合工矿企业、民用建筑、楼宇自动化等现代供配电系统的一种高性能自动化仪表。

二、主要技术指标

2.1、标称信号输入：AC 0-400mA

允许过量程：瞬时：2 倍/5 秒；持续：1.2 倍

2.2、输入范围：0 ~ 400mA（直接输入或通过互感器接入）

2.3、显示范围：0.000 ~ 400.0mA，小数点根据量程自动切换

2.4、报警继电器输出：两路继电器，一组用于上限，一组用于下限，常开常闭转换输出，接点容量 3A/250V

2.4.1、上限报警输出：（1）报警上限整定值有效，18 号端子为上限输出公共端

（2）当测量值 \geq 上限报警设定值时，报警继电器动作输出；

上限报警退出关闭：测量值 \leq 上限报警设定值 - 上限回滞值（上限回滞值 = 上限报警设定值 \times 回差整定值，比如上限报警设定值为 1.200，回差整定值 *retn* 项为 1.0%，则回滞值 = $1.2 \times 1.0\% = 0.012$ ）

2.4.2、下限报警输出：（1）报警下限整定值有效，9 号端子为上限输出公共端

（2）当测量值 \leq 下限报警设定值时，报警继电器动作输出；

下限报警退出关闭：测量值 \geq 下限报警设定值 + 下限回滞值（下限回滞值 = 下限报警设定值 \times 回差整定值，比如下限报警设定值为 0.800，回差整定值 *retn* 项为 1.0%，则回滞值 = $0.8 \times 1.0\% = 0.008$ ）

2.5、绝缘强度：IEC 60255-5 2kVrms-1min

2.6、环境承受能力：工作 IEC 60068-1 和 2 0°C ~ +55°C

储存 IEC 60068-1 和 2 -25°C ~ +70°C

湿热 IEC 60068-1-3 93%RH 40°C

2.7、使用场合：无腐蚀性气体及金属粉尘，海拔高度 < 3000 m

2.8、工作电源及功耗：AC (85~265)V 或 DC (100~275)V 8VA

三、显示与按键操作说明

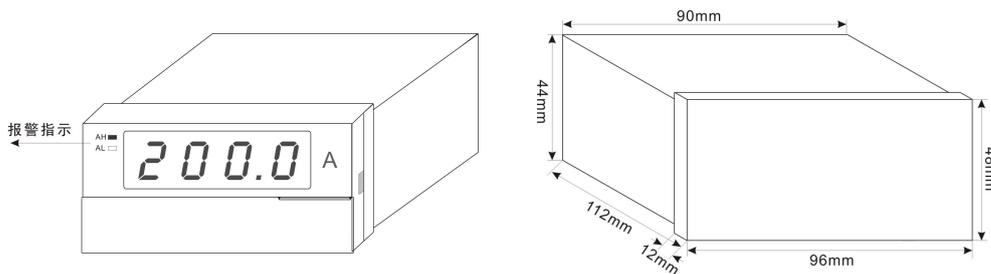
四位数码管显示测量值，左边指示灯指示报警状态。

当上限报警输出时，AH 指示灯亮，当下限报警输出时，AL 指示灯亮。

按住 **Menu** 键持续 2 秒，本仪表自动进入设定状态，每按一下，自动进入下一项参数整定，若退出设定，按住

Menu 键持续 2 秒即可；在设定状态，每按一下 **↑** 键，整定值循环增加，按住不放，整定值快速循环增加，每按一下 **↓** 键，整定值循环减小，按住不放，整定值快速循环减小。

四、外型尺寸与面板示意图



外型尺寸：96mm \times 48mm \times 112mm
(长 \times 宽 \times 深)

安装方式：嵌入式安装

最小安装深度：100 mm

开口尺寸：91mm \times 45mm

重量：约 400g

五、使用与订货注意事项

5.1、用户在使用前必须仔细阅读使用手册，严格按照手册规定的方法进行接线和操作整定，否则会影响到使用安全和仪表的正常运行；

5.2、用户订货前必须事先参考有关 MS-AA94A 产品说明或 MS 系列的产品介绍，根据实际需要作功能选择；

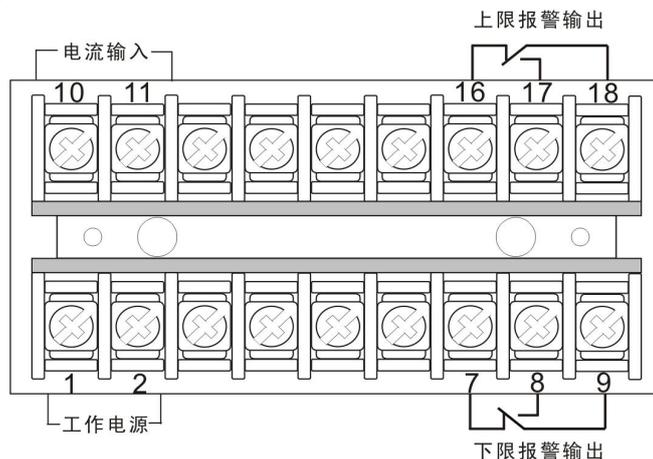
5.3、请按照规定的相位接入电流信号，切勿接反；

5.4、未经许可，不得擅自拆开仪表；

5.5、本产品附件：安装配件 1 付，说明书 1 份，合格证 1 份；

5.6、本产品自出厂之日起质保 1 年，终身维修；

六、输入/输出典型接线图



注：根据用户实际需求，会改动某些端子的功能，用户以供货产品的技术协议或机壳后面的接线指示图为准

七、整定内容快速参考表

序号	整定内容说明	显示	定值范围	步幅
1	显示小数点	<i>DPST</i>	0、1、2、3、AUTO	1
	说明：本项设定显示测量数据的分辨率，设定为 0 时，无小数，设定为 1 时，一位小数，设定为 2 时，二位小数，设定为 3 时，三位小数；设定为 ATUO 时，从显示三位小数(0.000)根据显示数值大小自动移位小数点			
2	显示参数	<i>DISH</i>	1 ~ 9999	1
	说明：本项设定输入额定高端时所对应的显示值			
3	报警值小数点	<i>HLdP</i>	0 ~ 3	1
	说明：本项设定报警值小数点位置，设定为 0 时，无小数，设定为 1 时，一位小数，设定为 2 时，二位小数，设定为 3 时，三位小数			
4	上限报警值	<i>HALR</i>	0 ~ 9999	1
	说明：整定值为 0 时，显示 OFF，关闭上限报警功能，出厂预设定为 OFF，本项设定值的小数点位置随 HLDP 项移动			
5	下限报警值	<i>LALR</i>	0 ~ 9999	1
	说明：整定值为 0 时，显示 OFF，关闭下限报警功能，出厂预设定为 OFF，本项设定值的小数点位置随 HLDP 项移动			
6	零点报警设置	<i>LOST</i>	ON、OFF	
	说明：本项整定仪表输入为 0 或无输入时，下限报警功能是否强制关闭，设定 ON 时，报警功能开启，设定为 OFF 时，报警功能关闭			
7	回滞整定值	<i>RETN</i>	0.0% ~ 20.0%	0.1%
	说明：本项整定仪表报警回滞值，参照报警输出定义整定值为 0 时，显示 OFF，关闭回差功能			

八、接线方式

