

## AL812M 多路温度巡检仪

### 一、概述

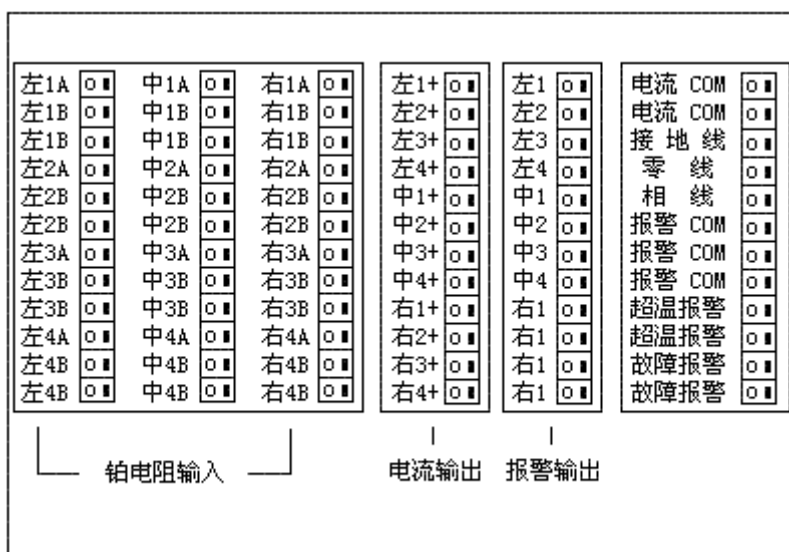
AL812M 型（输入 12 路）多路温度巡检变送器，采用单片机微型计算机控制，主要应用于建材、化工、电力、医药等众多行业。它具有自动巡回检测，定点检测，步进巡检等功能。可任意设定报警温度点，既有报警点分点报警继电器输出，也有报警公共继电器输出，同时具有铂电阻接线故障自动显示功能与故障报警继电器输出。该巡检仪还具有 12 路温度变送输出（4-20mA）。此仪表测量精度高、可靠性高、使用简单方便。

### 二、标准规格

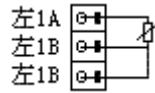
- 1、测量范围：0.0—100.0℃。
- 2、输入方式：三线制铂电阻输入。
- 3、显示分辨力 0.1℃。
- 4、巡检路数 12 路。
- 5、显示方式：a、测量值 LED 四位数字  
b、路数 LED 两位数字  
c、报警 LED 发光管
- 6、精度：0.5 级。
- 7、传输信号：4-20mA 对应 0.0-100.0℃。
- 8、报警方式：发光二极管与继电器输出，报警继电器触点容量 AC220C 1A。
- 9、报警组数：12 路分点上限报警继电器触点输出，1 路超限公共报警继电器触点输出，1 路故障报警继电器触点输出。
- 10、仪表另带一个蜂鸣器音响输出，在报警或故障时发声，可用按键消音。
- 11、电源电压：AC220V±10%。
- 12、使用环境：温 0-40℃，相对湿度<85%。
- 13、外形尺寸:212X150mm。
- 14、开孔尺寸:202X145mm。

### 三、接线方式

仪表背板接线图：

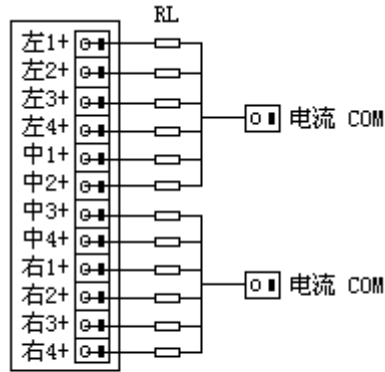


注 1：铂电阻接线方式为



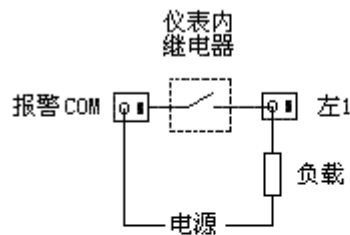
其余通道同左 1A 通道。

注 2: 电流输出接线方式为



说明: RL为负载电阻应  $\leq 500$ 欧姆。

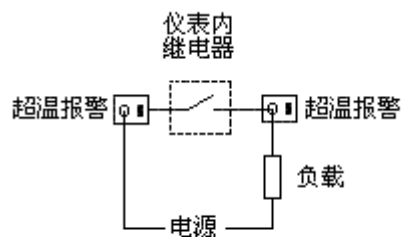
注 3: 报警输出接线方式为



说明: 其余通道报警输出同左1通道。

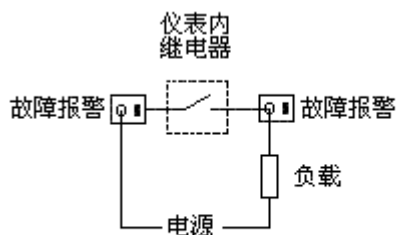
触点容量 AC220V 1A 或 DC24V 1A。

注 4: 公共超温报警输出接线方式为



说明: 触点容量 AC220V 1A 或 DC24V 1A。

注 5: 公共故障报警输出接线方式为



说明：触点容量 AC220V 1A 或 DC24V 1A。

#### 四、面板显示及按键功能

**设定(PROG)键。**在巡检状态按下该键进入设定 1 通道报警值菜单显示状态，此时通道显示“01”、温度显示窗口显示“AL-H”，再次按下该键，设置程序向下进一步。直到所有菜单翻完回到正常巡检状态。正常巡检时如果温度显示窗口显示“OPEN”同时对应通道报警灯显红色，则说明该通道有铂电阻开路错误应检查接线与铂电阻温度传感器。如果温度显示窗口显示“EERR”同时对应通道报警灯显绿色，则说明该通道有铂电阻短路错误应检查接线与铂电阻温度传感器。

**巡检(ENTER)键。**在定点显示状态下按下该键使仪表工作于巡检模式，每 5 秒通道增加 1。在设定菜单显示状态按下该键使仪表进入设定值修改状态，在设定值修改状态按下该键则使仪表返回设定菜单显示状态。

**步进(UP)键。**在仪表工作于自动巡检状态时按下该键，则快速显示下一通道的通道号与对应温度值，可用该键快速到达想要定点观察的通道。在设定值修改状态时按下该键可使当前修改值数值增加。

**定点(DOWN)键。**在仪表工作于自动巡检状态时，按下该键可使仪表停止巡检功能一直显示当前通道的温度值。在设定值修改状态时按下该键可使当前修改值数值减小。在设定菜单显示状态下按下该键可使仪表退出设定快速返回自动巡检状态。在蜂鸣器发声时按下该键可关闭蜂鸣器发声。

#### 五、菜单含义

本仪表用户可对仪表参数进行修改，对于 1 到 13 号参数的修改必须将 14 号参数设定为 550。对 15—38 号参数设定必须将 14 号参数设置为 770 方能显示与设定这些参数。当 14 号参数不为 550 是只能显示各通道报警值不能修改。

序号	显示字符	设置内容	备注
1	01 AL-H	1 通道上限报警值	
2	02 AL-H	2 通道上限报警值	
3	03 AL-H	3 通道上限报警值	
4	04 AL-H	4 通道上限报警值	
5	05 AL-H	5 通道上限报警值	
6	06 AL-H	6 通道上限报警值	
7	07 AL-H	7 通道上限报警值	
8	08 AL-H	8 通道上限报警值	
9	09 AL-H	9 通道上限报警值	
10	10 AL-H	10 通道上限报警值	
11	11 AL-H	11 通道上限报警值	
12	12 AL-H	12 通道上限报警值	

13	AA ----	蜂鸣器讯响使能
14	PP ----	菜单设置代码
15	01 PE-L	1 通道温度校正零点
16	01 PE-H	1 通道温度校正量程
17	02 PE-L	2 通道温度校正零点
18	02 PE-H	2 通道温度校正量程
19	03 PE-L	3 通道温度校正零点
20	03 PE-H	3 通道温度校正量程
21	04 PE-L	4 通道温度校正零点
22	04 PE-H	4 通道温度校正量程
23	05 PE-L	5 通道温度校正零点
24	05 PE-H	5 通道温度校正量程
25	06 PE-L	6 通道温度校正零点
26	06 PE-H	6 通道温度校正量程
27	07 PE-L	7 通道温度校正零点
28	07 PE-H	7 通道温度校正量程
29	08 PE-L	8 通道温度校正零点
30	08 PE-H	8 通道温度校正量程
31	09 PE-L	9 通道温度校正零点
32	09 PE-H	9 通道温度校正量程
33	10 PE-L	10 通道温度校正零点
34	10 PE-H	10 通道温度校正量程
35	11 PE-L	11 通道温度校正零点
36	11 PE-H	11 通道温度校正量程
37	12 PE-L	11 通道温度校正零点
38	12 PE-H	11 通道温度校正量程

### 六、菜单设置方法

- 1、仪表接通电源后，首先通道显示“AL”、温度窗口显示“-812”，3秒钟后仪表进入自动巡检状态。
- 2、按一下设定(PROG)键，通道显示“01”温度窗口显示“AL-H”，此时按下(ENTER)键，通道显示“01”，温度窗口显示 1 通道上限报警值，按“UP”或“DOWN”键可修改 1 通道上限温度报警值（前提是参数“PP ----”必须先设定为“0550”）。修改完毕按“ENTER”键回到菜单显示状态。再按“PROG”进入下一菜单，或再按“DOWN”键返回自动巡检状态。当温度超过此设定值时，报警指示灯显红色，对应报警继电器闭合，公共报警继电器也闭合。
- 3、其它通道上限报警值设定同 1 通道报警值设定。

4、按“PROG”键翻到菜单“AA----”时，按“ENTER”键，在按“UP”或“DOWN”键设置蜂鸣器讯响使能，当显示“AA0010”时蜂鸣器在仪表出现报警时或仪表出现接线错误时发声有效，若设定为“AA0000”时屏蔽蜂鸣器发声。

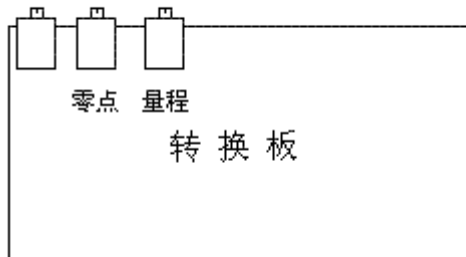
5、按“PROG”键翻到菜单“PP----”时，按“ENTER”键，在按“UP”或“DOWN”键设置菜单设置代码，当显示“PP0550”时仪表允许修改各通道报警值，若设定为“PP0770”时允许校正各通道温度值。

6、1 通道温度校正，首先将标准铂电阻箱接到 1 通道的输入端子上，按“PROG”键翻到菜单“01 PE-L”时，按“ENTER”键，将标准电阻箱调到 100.00 欧姆，待显示数字稳定后按下“ENTER”键，再按“PROG”键，此时显示“01 PE-H”，按“ENTER”然后将铂电阻箱调到 138.50 欧姆，待显示数字稳定后按下“ENTER”键回到菜单显示模式。这样 1 通道温度校正完毕。修改完毕。再按“PROG”进入下一菜单，或再按“DOWN”键返回自动巡检状态。

7、其他通道温度校正同 1 通道。

### 七、传输输出调校

打开仪表机箱，调节内部每一路对应电位器，使其电流输出达到精度要求。每通道转换板上电流调整零点电位器与量程电位器位置如下图：



### 八、随机附件

- 1、使用说明书： 1 份。
- 2、产品合格证： 1 份。
- 3、固定支架： 2 个。
- 4、后端子安装螺丝刀 1 把。

### 附录

**天长市蓝宇仪表成套有限公司**

电话：0550-7316502 传真：0550-7311002

Http:www.lanyuyb.cn