

AL-716 V2.0 键盘说明书

说明: AL-716 V2.0 键盘中文液晶显示，用于配合 AL-74 系列主机及配件编程配套使用。

AL-716 V2.0 主要功能及性能指标

1. 产品特性:

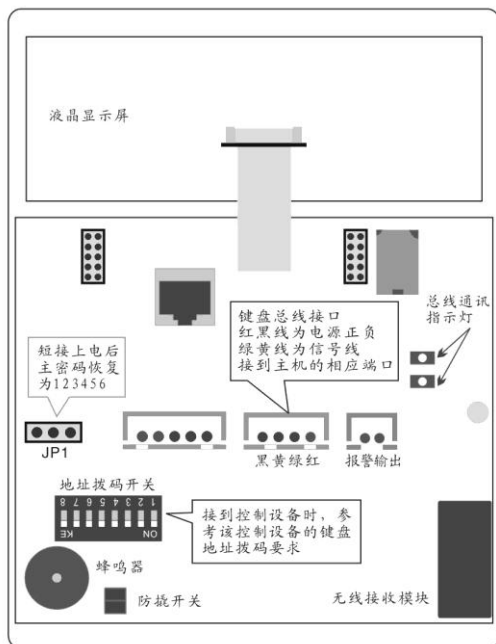
- 支持中文液晶显示（可显示控制设备的各类信息：报警、状态、编程等。）
- 1 个电源指示灯（绿色），显示该键盘的电源状态。
- 1 个布防指示灯（红色），显示该键盘是否在布防状态。
- 1 个状态指示灯（红色），显示该键盘是否在编程状态和欠压指示。
- 本身带有一个蜂鸣器，用来操作提示和报警。
- 本身带有一个继电器报警输出。
- 8 个自学码遥控器，支持“布防”、“撤防”、“留守布防”。

2. 电性能指标

- **工作电压:** DC11 ~ 24 V
- **静态耗电:** 50mA
- **报警状态:** 120mA
- **报警输出:** DC12V 800mA
- **工作温度:** -10℃ ~ +60℃; 0-95%湿度
- **外观尺寸:** 138 x 93 x 26mm
- **产品重量:** 155g
- **无线参数:** 315MHz, 编码器的震荡电阻为 4.7M, 2262 编码模式
- **联网功能:** 通过 RS485 总线与通讯主机或楼栋通讯机连接

一、 系统配置及连线说明

1. AL-716 V2.0 接线端口定义及系统基本配置



背面部分相关示意图

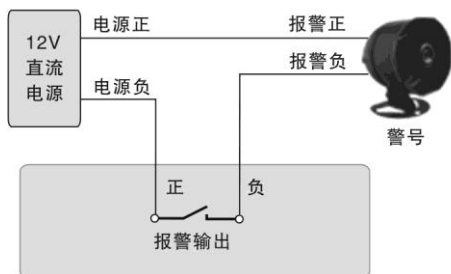


正面部分相关示意图

2. AL-716 V2.0 与警号的连接

作为就地报警的主要设备—警号，AL-716 V2.0 也为其留有接口，因为采用继电器控制，可接大功率的警号。

警号的 (+) 极与+12V 电源的 (+) 级连接，(-) 级与 AL-716 V2.0 的“警号输出”的其中一根线连接，同时将“警号输出”的另外一根线与电源地 (-) 连接。



3. AL-716 V2.0 无线自学遥控器

AL-716 V2.0 支持 8 个遥控器，每个遥控器可以支持“布防”、“留守布防”、“撤防”三种功能键，通过自学码来实现每个遥控器的每个键的编码。每个遥控器的每个按键的编码都应该唯一的。无线参数为，频率 315MHz，探测器的编码方式是 2262，它的振荡电阻为 4.7M 欧姆。遥控器可以通过编程来实现对主机或者任意分区的撤布防控制。

通过编程可以更改或遥控器每个键的无线编码，具体编程请参考编程章节。

按键图标定义：



布防（进入）



撤防（退出）



旁路



功能

二、AL-716 V2.0 编程说明

步骤	操作	提示
1	长按[功能]键3秒以上	键盘会提示输入“准备编程 输入密码:” AL-716 V2.0: 显示“编程”标志
2	输入键盘编程码[x][x][x][x][x][x]	输入6位键盘编程密码
3	长按[↑*]键3秒, 然后进行编程输入	键盘会提示进入了编程模式, 状态灯常亮
4	输入编程功能码: [x][x][x][x]	4位数字
5	输入编程值:	
6	重复步骤4, 5对其他功能进行设置	
7	按[↑*]键3秒后, 退出编程模式	键盘提示你已经退出了编程模式

1. 按住[功能]键3秒以上

2. 输入键盘编程密码: 6位数.

说明: 出厂缺省值键盘编程密码为[1][2][3][4][5][6]。若忘记了密码, 则可按照下列步骤恢复键盘编程密码为123456。

<1>. 断开键盘的电源。

<2>. 接通跳线JP1。

<3>. 接通键盘的电源。

<4>. 断开跳线JP1。

3. 按下[↑*]键3秒, 液晶显示你已经进入了编程模式。

4. 输入要进行编程的功能码键, 功能码为4位数。正确输入后, 主机提示正确, 并显示以前该项的功能值; 错误, 主机错误提示, 同时退出编程模式。

5. 对相应的功能码输入编程值。输入的数字个数请参考“**编码功能列表**”中的“**编码位数**”。输入完毕后，若输入正确，主机将鸣长音（1秒）对输入进行确认；若输入错误，会发出3声错误提示，必须重新输入正确的编程值。

6. 在编程中或编程设置完后，只要按住[↑*]键3秒，将退出编程模式；如果在编程中，出现错误，蜂鸣器会发出3声错误提示。出现错误后，有可能退出编程模式，若要继续编程，必须重新输入密码。

若要对其他功能码进行设置，重复步骤4和5即可。

编程举例：

例1：在进入编程模式后要将键盘编程密码改成“456789”：

[0]+[0]+[0]+[0]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]+[9]

例2：在进入编程模式后要自学1号遥控器的“撤防”键的无线码：

[0]+[1]+[0]+[3] 进入后，会提示输入“键1”确认，输入“键1”后，此时状态灯慢闪，等待触发无线

防区，一旦主机接收到正确的触发后，主机会显示该编码。

说明：

若3分钟之内没有进行任何操作，系统将自动退出编程模式。

编码功能列表：

功能码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围
0000	更改键盘的编程密码	6	123456	000000-999999
0101	键盘1号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后，按“键1”，等待无线探测器发，触发后，自动更新；按“键9”，清除当前无线编码
0102	键盘1号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
0103	键盘1号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
0201	键盘2号遥控器“布防”键无线码自学	1		
0202	键盘2号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		

0203	键盘 2 号遥控器“撤防”键无线码自学	1	
.....	1	
0801	键盘 8 号遥控器“布防”键无线码自学	1	
0802	键盘 8 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1	
0803	键盘 8 号遥控器“撤防”键无线码自学	1	

附：AL-716 V2.0 总线地址编码表

总线设备地址编码表

地址	●=拨码开关 闭合 (ON)							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0								
1								●
2							●	
3							●	●
4						●		
5						●		●
6						●	●	
7						●	●	●
8					●			
9					●			●
10					●		●	
11					●		●	●
12					●	●		
13					●	●		●
14					●	●	●	
15					●	●	●	●