

## 五、调试与运行

- 1.在无线底座上盖的标签上读出无线底座的ID编码。
- 2.按照无线系统的编程关系将无线底座的ID编码录入控制器。
- 3.控制器将中继器的编程数据发送至相应的中继器。
- 4.无线底座与配接的中继器进行信号调试。

5.模拟火警试验：FS9311/L无线手报模块处于正常监视状态，按下FS1311/L手报按钮，手报按钮红色指示灯点亮，控制器上应显示相应的报警信息。将无线报警控制器复位，模块应恢复到正常监视状态。

## 六、常见故障与排除

1.离线：当无线底座报出离线故障时，原因可能有无线底座地址编码错误，安装位置与中继器距离过远等，此时可在控制器查看无线底座的信号强度是否偏弱。检查对应无线底座地址是否正确，无线底座进入调试模式检测信号是否稳定，尝试先长按调试按键恢复出厂设置，再与配接的中继器进行学习操作。

2.电池低电压：无线底座报出低电压故障时，需要检查探测器的电池或底座的电池是否过低，需要及时更换电池。

## 七、维护保养

FS9311/L无线底座安装前应妥善保管，采取相应的防尘、防潮、防腐蚀等措施。每半年进行一次模拟实验，测试模块是否工作正常。

## 八、注意事项

1.FS9311/L无线底座应安装牢固，应尽量避免大型金属物及无线电子干扰源。避免安装在金属类物面、金属箱内或电井里或安装在有雨水或潮湿的地方，安装位置距离地面应高于1m。

- 2.在进行维护保养时，应避免损坏。
- 3.电池不可反接。

(4)

## FS9311/L无线通信模块 使用说明书 (V1.0 2017.11)

### 一、产品介绍

为充分了解无线通信模块（无线手动火灾报警按钮底座）的各项功能，请仔细阅读说明。

无线报警系统是专为城中村、小型商铺、学校宿舍、敬老院、古建筑群、集贸市场等不适合安装或未安装有线火灾报警系统的场所而设计的。FS9311/L无线手动报警按钮底座是一款无线智能式编址模块，内置低功耗嵌入式微处理器，可配接手动报警按钮使用。无线底座可实时与无线火灾报警控制器进行信息交互，性能稳定，工作可靠。

### 二、技术特性

项目	指标
产品型号	FS9311/L
供电方式	DC9V 方形电池
通讯距离	2km @空旷区域
发射功率	20dBm(max)
调制频率	460MHz~480 MHz
整机功耗	待机 < 50μA 动作 < 15mA（报警时）
编址方式	32 位电子编码
产品重量	195g
外形尺寸	L142 mm×W102 mm×H24mm
安装孔距	φ60.0mm
工作环境	- 10℃~50℃，不结露
壳体材质	ABS，红色
配接设备	需配接手动报警按钮 FS1311 使用

(1)

### 三、功能说明

FS9311/L检测到配接的手动报警按钮按下时，将火警信号传输到无线报警控制器，实现无线报警功能。同时能够对供电电池的电压进行检测，如电池电压异常则报出相应的故障至控制器。具备场强侦测功能，能够实时分析通信链路的无线信号强度。

指示灯：

指示灯	描述	功能
通信（绿色）	无线通信指示灯	1.处于正常监控状态下，通信灯每300秒闪烁一次 2.当接收到中继器的调试信号后，通信灯闪烁一次
故障（黄色）	故障状态指示灯	1.处于故障状态下，故障灯每300秒闪烁一次

按键：

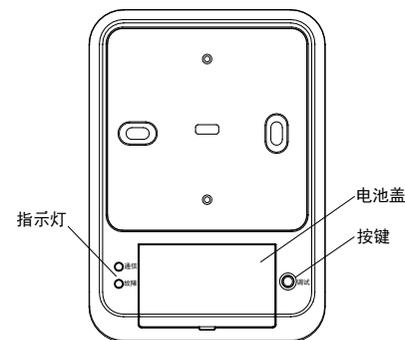
按键	描述	功能
功能键	发射调试信号	单击：每按一次按键，当配接的中继器处于调试状态，收到后将回应一帧调试确认信号，FS9311/L在收到确认信号后将“通讯”灯闪亮一次，表明此处与配接中继器的无线信号正常，FS9311/L可安装在此处。 长按：长按5秒，FS9311/L将恢复出厂设置，“通信”灯和“故障”灯同时闪烁一次

**注意：**无线底座在调试前必须确保已经在与之配接的中继器中编程完毕，在调试时，可尝试不同的天线方位或高度测试无线信号。

(2)

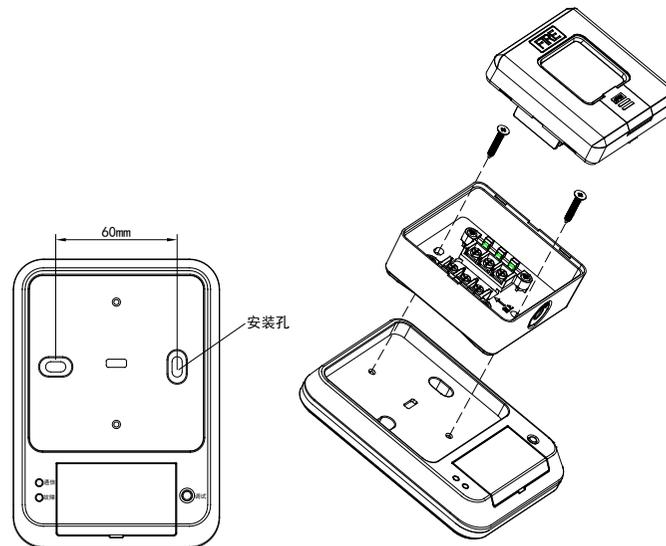
### 四、安装说明

#### 1.外观结构



#### 2.安装方法

将无线底座安装于待安装位置的墙壁上，将无线底座安装好电池。将手动报警按钮底座用螺钉固定在无线底座的安装孔。连线完毕，将手动报警按钮插入底座中，如图所示。



**注意：**尽量将无线底座安装在整个保护区域的中央地带，以获得最大的无线接收距离。安装位置应尽量避免避开大型金属物及无线电子干扰源，应尽量安装在比较隐蔽的位置。

(3)