

JF-QM21 信号接收器安装使用说明

JF-QM21 是一种信号接收器（以下简称接收器），接于 JF99X 系列可燃气体报警控制器（以下简称控制器）回路两总线上，占用 1 个探测部件地址点。

接收器用于接收各种无源触点动作信号，如水流指示器，压力开关，各类报警阀、非编码手动报警按钮和由继电器输出的各种报警器等，当输入的无源常开触点闭合后，接收器向控制器发出输入报警信号，同时点亮‘信号接收’指示灯（红色）。

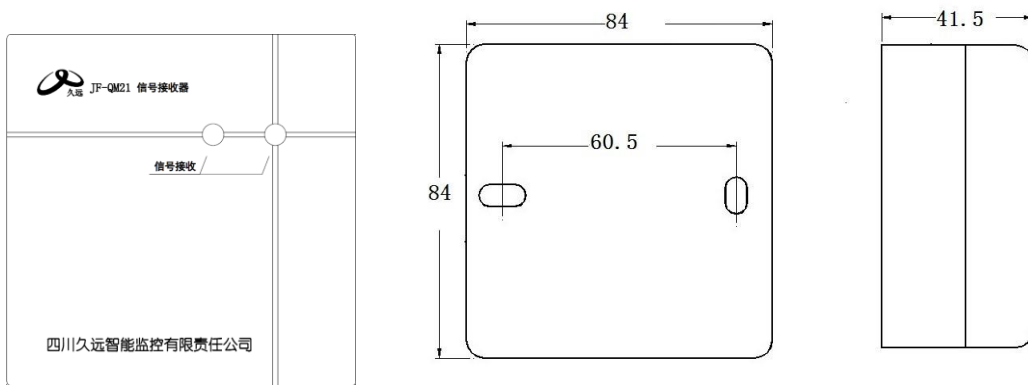
一、主要特点：

- a) 内置 CPU，可靠、稳定、智能化高；
- b) 采用电子编码方式，可通过专用电子编码器或控制器对模块编址；
- c) 采用 SMT 表面贴装工艺；
- d) 插拔式结构，布线后工程调试前再将部件插入底座，易于施工、维护；
- e) 无极性二总线。功耗低，最远传输距离 1500m。导线截面积为 1.0-1.5mm²；
- f) 输入方式：无源常开触点。当无源触点闭合，模块迅速点亮输入动作灯并通过二总线向控制器发送输入报警信号；
- g) 具有断线监控功能；
- h) 指示灯：2 只红色指示灯，分别指示正常监控态、信号接收态。

二、技术指标：

内容	技术参数
工作电压	DC 24V±3V 控制器提供，调制型
工作温度	-10…+60℃
相对湿度	≤95%(40±2℃)
监视电流	≤400 μA (24V)
报警电流	≤3mA (24V)
编码方式	控制器或便携式编码器现场设定
编码范围	电子写码 1-192（实际使用依据控制器的最大点位数确定）
确 认 灯	信号接收灯：监视状态瞬时微亮，报警常亮（红色）
外形尺寸	84mm 长 X 84mm 宽 X 41.5mm 高
线 制	无极性二总线
执行标准	GB16806-2006

三：安装：



四、接线：

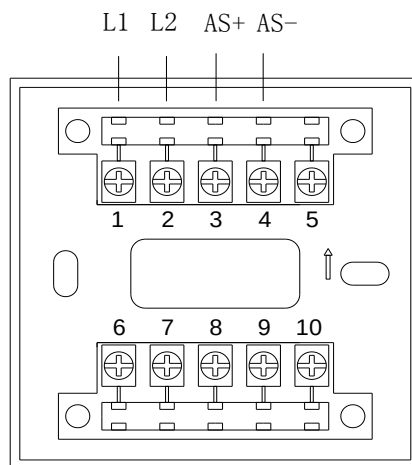
☆在安装位置将模块盒固定（使用 M4 螺钉），安装孔距为 $60.5 \pm 2\text{mm}$ 。

☆将端子 1、2 接在控制器总线 L1、L2 上。

☆探测总线采用 $2 \times 1.0-1.5\text{mm}^2$ 导线；

☆使用专用的编码器设定地址码（1—192）；

☆将所监视设备的常开触点连接在 AS+、AS- 端子上，并且必须在监视设备的动合端并联 $10\text{k}\Omega$ 终端电阻，否则输入模块的地址无法登记上线。



L1、L2：接 JF992 系列控制器回路二总线，无极性；

AS+、AS-：接无源触点输入，当 AS+与 AS-之间闭合时，JF-QM21 报输入动作。为诊断连线是否断路，须在无源动合触点两端并联 $10\text{k}\Omega$ 终端电阻；

JF-QM21 与其他设备联接示意图例：

