

# 关于 JB-QB-JBF-51S41 型可燃气体报警控制器产品 发布通知

## 致全国经销商：

JB-QB-JBF-51S41 型可燃气体报警控制器是青鸟在 JB-QB-JBF-51S40 基础上迭代的自主研发的一款可燃气体控制器，该主机可根据项目实际需求配接各种气体探测器（久远产甲烷、丙烷、一氧化碳等）、输入模块、输入输出模块、声光报警器、温湿度传感器和现场电源箱等设备。控制器可实时检测探测器安装位置的可燃气体浓度，当可燃气体浓度超过所设定的报警阈值时，控制器将会发出报警声响，显示报警探测器的地址、位置信息及其报警探测器安装位置的气体浓度，并可按照联动编程启动相关辅助设备。

该产品在北京区域已经完成了百余个项目的试用，调试运行情况良好。目前该产品处于转产阶段，预计 2023 年 12 月 15 日即可接收市场订单。届时 JB-QB-JBF-51S40 将停止接收市场订单并退市，直接使用 JB-QB-JBF-51S41 控制器进行替换。请各位经销商市场人员在签订销售合同时注意型号的变化。由此给各位带来的不便深表歉意。

## 一、产品当前状态

JB-QB-JBF-51S41 可燃气体报警控制器已经完成各种检验和认证取证工作，满足上市销售的条件。

## 二、产品外观



## 三、产品特点

- (1) 回路线采用两总线无极性的布线方式（部分型号的探测器需要提供 DC24V 电源）；
- (2) 液晶中文/英文界面，可以通过本公司专门配套研发的专用软件进行详细的中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释，可以显示出故障或报警的具体类型、报警位置及其报警浓度信息。
- (3) 具有两组控制输出，一组故障继电器、一组火警继电器，有故障、火警时对应的继电器

器输出无源触点信号。

- (4) 单机最大容量：1 个回路，共 100 个点（包含电源箱地址）。
- (5) 具有串口、CAN 通讯接口，可配接多种配套设备。
- (6) 控制器可实时接收配接的现场电源箱的工作状态。

#### 四、产品对比

序号	变更内容	51S40	51S41	51S41 备注说明
1	控制器机壳			调整了按键、指示灯打印机位置
2	板卡			RS232 串口升级为 3P 压接端子方式，调整 U 盘位置
3	屏幕	192*64 点阵液晶屏	2.8 寸彩色屏	
4	尺寸	长×宽×高：275mm×99mm×350mm	长×宽×高：275mm×88mm×350mm	
5	集中机功能	有	无	51S41 取消集中机功能，可通过安装菜单“设置火警接收地址段”功能设置地址段后进行组网后的跨机联动
6	CH4 报警设置功能	有	无	1. 甲烷、丙烷可燃气体探测器默认爆炸下限为 10%LEL，爆炸上限为 50%LEL 2. GT-JBF5101G-EX 类隔爆探测器需通过安装菜单“设置 Ex 探测器地址段”功能进行设置。设置后将爆炸下限调整为 25%LEL。
7	CO 报警设置功能	有	有	51S41 可以通过安装菜单“设置风机启停控制”功能进行设置 CO 低限报警阈值、设置停止联动风机模块阈值。（需将输入输出模块手动登记为风机启停模块） 

8	温湿度报警设置功能			51S41 可以通过安装菜单“设置风机启停控制”功能进行设置设置温湿度传感器的报警阈值及停止风机模块的阈值。（需将输入输出模块手动登记为风机启停模块）
9	查看所有探测器运行状态功能	无		查询菜单“查询气探运行状态”功能可以查询所有登记后的甲烷、丙烷、一氧化碳探测器的实时浓度值及运行状态。 
10	设置试用期功能	无	有	1. 试用期只能被设置两次，第二次最大时间限制为 30 天。 2. 试用期到期后会更改二、三级密码，超级密码无法使用， 3. U 盘功能、232 串口无法使用 4. 每隔 10min 进行试用期自检。
11	设置注释功能	有	无	51S41 只能通过 U 盘或者 232 串口进行上传中文注释
12	U 盘上传联动方式	51S40.csv（中文文件）、51S40LD.csv（联动文件）这两个文件为 JB-QB-JBF-51S40 U 盘传注释和程序的文件，不能修改文件名，只需要直接打开并修改里面的内容。最后将这个两个文件放在 NOTE 的文件夹里面，NOTE 文件夹直接放 U 盘根目录。然后进行上传。导出历史也是直接导出到 NOTE 文件中。	需在 U 盘根文件 sys 中新建 51S41 文件夹，中文、联动等直接存到该文件进行上传。读取中文、联动、历史记录也是直接保存到该文件夹。	

## 五、联动编程说明

（1）可燃气体联动编程：通过气体探测器低限报警、高限报警分别去联动设备。低限报警表示为“本回路-地址”，高限报警表示为“本回路+31-地址”

低限报警联动：Y (1-8) =A2 (1-10~1-20)。含义：1 回路 10 号到 1 回路 20 号中任意

两个气体探测器低限报警，联动 1 回路 8 号设备。

高限报警联动：Y (1-8) =A2 (32-10~32-20) .含义：1 回路 10 号到 1 回路 20 号中任意两个气体探测器高限报警，联动 1 回路 8 号设备。

(2) 风机启停模块联动编程：通过一氧化碳（低限）、温湿度传感器报警启动风机模块，当浓度降低至一氧化碳、温湿度传感器的停动阈值后，一段时间后风机启停模块启动命令撤销。

注：风机启停模块需通过“手动登记”将输入输出模块设置为风机启停模块类型。

例：Y(1-1) =A1(1-2)

表示 1 回路 2 号报警启动 1 回路 1 号风机启停模块。

## 六、产品性能参数

名称	部件名	规格
JB-QB-JBF-51S41 可燃气体报警控制 器主机	显示操作单元	1 个
	显示屏	2.8 寸彩色屏
	带载数量	规格 50: 最大负载容量 50 点, 负载、电源箱 1~50 任意编址; 规格 100: 最大负载容量 100 点, 负载 1-100 任意编址, 电源箱 每回路可配接 4 个电源箱, 1~100 任意编址
	打印机	1 个, 串口连接方式
	继电器触点	2 个, 无源输出, 触点容量: 1A@24VDC
	通讯接口	1.外部 CAN 接口 1 个 2. RS232 接口 1 个 3.USB 接口 1 个
	使用环境	温度: -10 --- +55℃, 相对湿度: ≤95%
	存储环境	温度: -20 --- +65℃, 相对湿度: ≤95%
	输入电压	220 VAC, 50 Hz/60Hz
	电源容量	2.5A@24VDC
	对外输出	1A@24VDC
	备用电池	(12 VDC/1.3 Ah)×2
	本机地址识别	通过本机液晶屏界面设置
尺寸	L×W×H: 275mm×88mm×350mm	
BYF-BC05N 电源 箱	交流输入电压	AC187V~242V, 46~63Hz
	直流输出电压	输出 1: DC27V±1V 输出 2: 0V (无输出)
	直流输出电流	输出 1: 5A 输出 2: 0A (无输出)
	绝缘电阻	(15~35℃, 45 ~75 RH): 输入-机壳 > 50M ; 输出-机壳 > 20M
	耐压强度	(15~35℃, 45 ~75 RH): 输入-机壳 AC1500V(有效值)、 频率 50Hz, 时间 1 分钟(漏电流 5mA)

		输出-机壳 AC500V(有效值)、 频率 50Hz, 时间 1 分钟(漏电流 10mA)
BYF-BC10N 电源箱	交流输入电压	AC187V~242V, 46~63Hz
	直流输出电压	DC27V±1V
	直流输出电流	10A
	绝缘电阻	(15~35℃, 45%~75%RH): 输入-机壳 > 50M 欧姆 ; 输出-机壳 > 20M 欧姆
	耐压强度	(15~35℃, 45%~75%RH): 输入-机壳 AC1500V(有效值)、 频率 50Hz, 时间 1 分钟(漏电流 5mA) 输出-机壳 AC500V(有效值)、 频率 50Hz, 时间 1 分钟(漏电流 10mA)

## 七、适用场景

该系统适用于民用住宅、锅炉房、厨房、地下车库等使用燃气或有一氧化碳聚集的场所。

## 八、执行标准

ICS 13.220.20  
C 81



### 中华人民共和国国家标准

GB 16808—2008  
代替 GB 16808—1997

### 可燃气体报警控制器

Combustible gas alarm control units

(IEC 61779:1998, NEQ)

青鸟消防 产品部

2023年12月7日