

火灾声光警报器

JF-G343A-Ex

使用说明书

四川久远智能消防设备有限责任公司

1 概述 1
1.1 产品特点 1
1.2 适用范围 1
1.3 防爆性能 1
1.4 型号组成 1
2 工作原理 2
3 性能参数 2
4 安装调试 2
4.1 安装说明/步骤 2
4.2 调试方法 4
4.3 安全使用注意事项 4
5 故障分析与排除 4
6 保养、维护 4
7 开箱及检查 5
8 注意事项、免责声明 5

（使用产品前，请阅读使用说明书）

1 概述

JF-G343A-Ex 火灾声光警报器应用于久远智能火灾报警系统中，当公共场所发生火灾时，控制器发出火警命令，火灾声光警报器发出高分贝火警声，LED 灯闪烁。适用于室内（非住宅内）公共场所，如宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等。

1.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用消防两总线技术，无极性要求。
- 施工中应采用双绞线，导线截面积不小于 1.5mm^2。

1.2 适用范围

- 火灾声光警报器需要与久远智能火灾报警系列控制器配接使用。
- 适用于室内（非住宅内）公共场所，如宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等。
- 应用设计遵照国家标准 GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》。
- 满足国家标准：

  GB 26851-2011 火灾声和/或光警报器；

  GB/T 3836. 1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求；

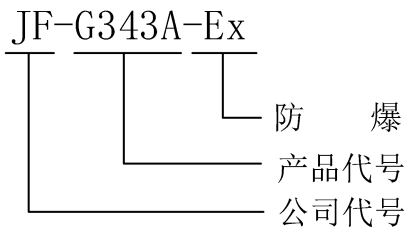
  GB/T 3836. 4-2021 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备；
- 适用于工业与民用建筑中存在易燃易爆气体的危险场所。

1.3 防爆性能

防爆性能符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》、GB/T 3836.4-2021 《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备》，防爆标志为 Ex ib IIC T6 Gb，适用于含有 II 类 A、B、C 级 T1~T6 组可燃气体或蒸气与空气形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区危险场所；有关技术资料、图样和样机均经国家防爆电气产品质量监督检验测试中心（CQST）审查检验合格。

认证证书编号为：CNEx23.7581X

1.4 型号组成



2 工作原理

火灾声光警报器由消防两总线接口、警报声电路和 LED 灯电路及相应的处理电路组成，当有火灾发生时，控制器发出火警命令，声光警报器发出火警声，同时 LED 灯闪亮。

3 性能参数

环境特性

工作温度	0～+55℃
贮存温度	-20～+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)

电气特性

工作电压	总线 24V，控制器提供
监视电流	≤ 0.3mA
报警电流（总线）	≤ 5mA
声压级	75.0dB～95.0dB （24V，A 计权）
变调周期	3.0s～5.0s
闪光频率	1.0Hz～1.5Hz

通讯特性

线 制	二线制（无极性）
编址范围	1～200
编址方式	专用电子编码器
最远传输距离	1000m/RVS2*1.5mm^2

机械特性

外形尺寸	Φ100mm×H49mm（含底座）

执行标准

1	GB 26851-2011《火灾声和 / 或光警报器》
2	GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求
3	GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- JF-G343A-Ex 火灾声光警报器采用明装方式。
- 布线施工后，将火灾声光警报器底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 60mm，外形及安装

尺寸如图 1 所示。

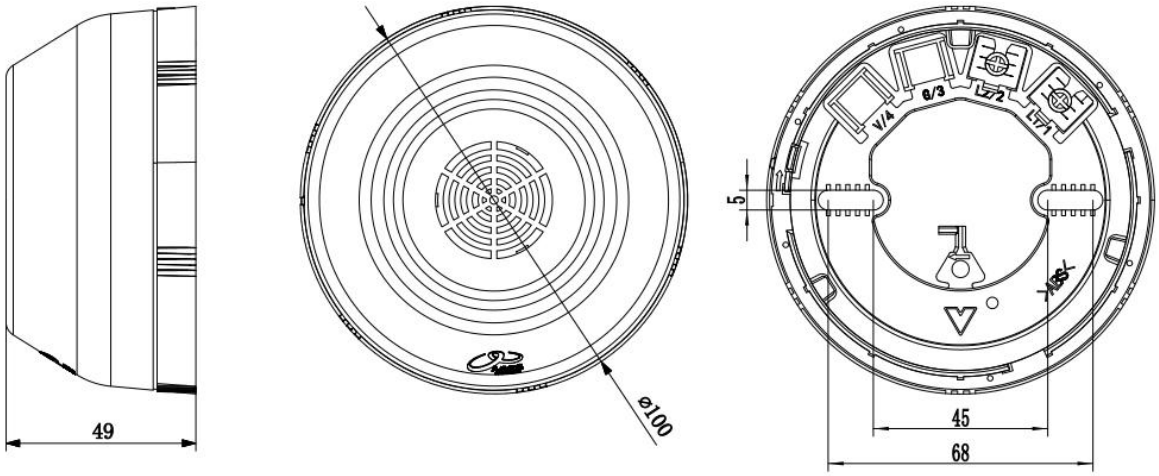


图 1 外形及安装尺寸图

- 安装之前用专用电子编码器对其写入相应地址码，此地址码应与工程软件中的地址码相一致。
- 将消防两总线接在底座 1、2 端子上。
- 火灾声光警报器在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- 火灾声光警报器接线图例（如图 2 所示）

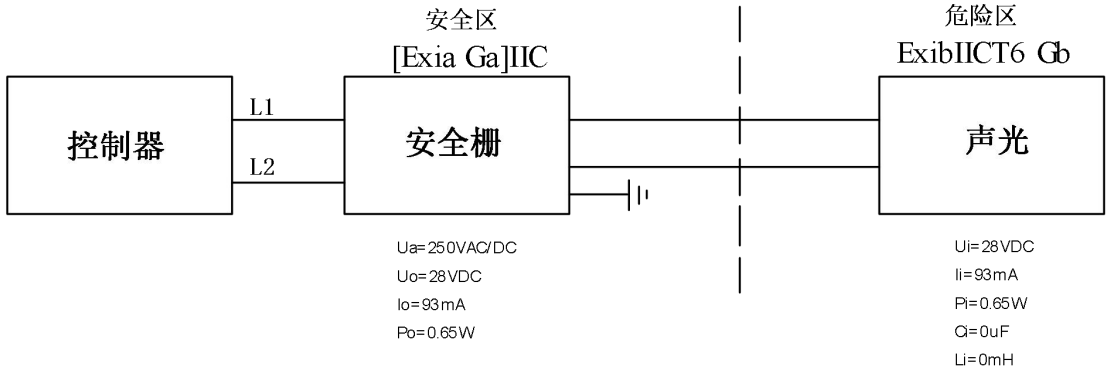


图 2 接线图例

本安系统参数匹配须遵循如下原则：

Uo ≤ Ui；Io ≤ Ii；Po ≤ Pi；Cc ≤ Co-Ci；Lc ≤ Lo-Li

其中：Cc、Lc：安全栅到火灾声光警报器之间连接电缆（或导线）允许总的最大分布电容和电感；Uo：安全栅的最高输出电压；Io：安全栅的最大输出电流；Po：安全栅的最大输出功率；Lo：安全栅允许的最大外部电感；Co：安全栅允许的最大外部电容；Ui：火灾声光警报器的最高输入电压；Ii：火灾声光警报器的最大输入电流；Pi：火灾声光警报器的最大输入功率；Li：火灾声光警报器的最大内部电感；Ci：火灾声光警报器的最大内部电容。

- 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据：
  - 根据 GB 50166-2016《火灾自动报警系统施工及验收规范》实施。
  - 安装应按照 GB/T3836.15-2017《爆炸性气环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装》的有关规定进行。并由我公司专业人员负责安装。
  - 安全栅须取得防爆合格证，其安装应按其说明书的要求进行。

4.2 调试方法

- 用电子编码器（操作参照编码器说明书）对火灾声光警报器写入地址码，地址码范围为 1～200 号。
- 地址码写入成功后，将火灾声光警报器连接到控制器上，对其进行登记。
- 遇有火警时，控制器发出火警命令，火灾声光警报器则发出警报声、LED 灯闪亮。

4.3 安全使用注意事项

- **防爆注意事项**
  - 潜在静电电荷危险，产品在正常使用、维护和清洁时避免由静电电荷引起点燃危险，使用在爆炸性环境中时，不应触碰和擦拭设备，如必须擦拭，触碰，则应在通风良好，无气体泄漏的场所进行，并用拧干的湿布擦拭外壳，严禁用干布擦拭外壳！
  - 不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构。
  - 安全栅须取得防爆合格证，按照使用说明要求使用。
- 接线拧紧，防止出现线头松动，导致无法启动。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
控制器报故障	消防两总线未连接好	检查连接线	
	现场部件地址码与工程软件中地址码不一致	参照工程软件中地址码重新对现场部件写入地址码	
不能登记	未写入地址码	使用专用编码器对现场部件写入地址码	
	消防两总线未连接好	检查连接线	
	地址码范围错误	参照编码器说明书重新写入地址码，地址码范围 1～200	

6 保养、维护

- 日常维护、保养、校准。
- 定期进行报警试验，建议每半年一次。

7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

火灾声光警报器
产品使用说明书

打开包装后，请检查产品外观和功能，如发现火灾声光警报器有任何缺失或损坏，在确定是非人为因素造成的破损，请速与我们联系，无条件的为客户更换新的产品。

8 注意事项、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

联系我们

四川久远智能消防设备有限责任公司

地　　址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号

邮　　编：622650

服务热线：0816-4682123 4682119

传　　真：0816-4682123

网　　址：www.jyznxf.com