

关于 JBF5178CG-Ex 型火灾声光报警器产品的发布通知

产品发布【2025】1-1

致全国经销商：

JBF5178CG-Ex 型火灾声光报警器是青鸟消防股份有限公司在 JBF4374-Ex 型火灾声光报警器的基础上迭代开发的新型全隔爆式火灾声光报警器。室外型声光，满足 IP66 防护等级；满足气体防爆和粉尘防爆标准，防爆标志：Ex db IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80°C Db。同时兼容 2/4 线工作方式，支持编址模式与非编模式；发声部分和发光部分采用不同的结构设计，在充分满足隔爆标准的同时，可以更加凸显声音的效果；

该产品可广泛应用于石油、石化等对该类产品有严格防爆、防护等级要求的场所；如：危化品仓库、储煤仓、储油罐、电力设施、石化设施、冶金工厂、地下管廊、加油站、煤场矿场、天然气储藏站、核电站等。

一、产品当前状态

JBF5178CG-Ex 型火灾声光报警器目前已经通过国家消防电子产品质量检验检测中心的各项测试验证，已取得检验报告、消防 CCC 证书和防爆合格证及防爆 CCC 证书。

当前产品处于转产阶段。预计 2025 年 4 月底可接收市场订单，届时将停止销售 JBF4374-Ex 型声光报警器产品，并退市。请各位经销商市场人员在签订销售合同时关注防爆型火灾声光报警器产品的型号变化。由此给各位带来的不便深表歉意。

二、产品外观



JBF5178CG-Ex 型火灾声光报警器

名称	物料代码	产品尺寸 (mm)	材质	重量 (g)	颜色
火灾声光报警器	3.03.06.0061	188×166×100	压铸铝+塑料	1450	红色

三、产品特点

- 全隔爆式火灾声光报警器；
- 室外型声光，可应用于室内、室外环境，防护等级满足 IP66 要求；
- 满足气体防爆和粉尘防爆标准，同时具备防爆 CCC 认证证书、消防 CCC 认证证书；
- 2 线/4 线兼容产品，出厂默认 4 线制。可使用拨码开关设置为 2 线工作模式；支持远距离通讯，通讯距离≤1000 米；
- 可通过拨码开关设置为编码模式和非编模式；

四、JBF5178CG-Ex 与 JBF4374-Ex 对比

产品型号	JBF5178CG-Ex	JBF4374-Ex
产品外观		
产品尺寸	180mm×166mm×100mm	155mm×115mm×91mm
线制	编址：2 线/4 线兼容 非编：2 线（V、G 无极性）	编址：4 线 非编：2 线（V、G 无极性）
极性	回路线无极性、24V 无极性	
启动功耗	2 线：回路≤9.5mA 4 线：回路≤0.2mA 24V 电源≤41mA	回路：≤0.2mA 24V 电源：≤30mA
带载数量	≤10 只（2 线制）	不涉及
编址范围	11S 协议：1~200；62S 协议：1~252	11S 协议：1~200
编码方式	编码器编码	
防爆标志	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db	Ex db ib IIC T6 Gb; Ex ib tb IIIC T80°C Db
声压级	75dB~115dB （A 计权）	

变调周期	3.0S~5.0S	2.0S~4.0S
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz	1.5Hz~2Hz
通讯协议	11S 火灾报警协议（出厂默认） 62S 火灾报警协议	11S 火灾报警协议
通讯距离	1000m（导线截面积≥1.0mm ² ）	
防护等级	IP66	
工作温度	-40~+70°C	-40~+60°C
电气接口	2 x M20×1.5	
外壳材质	压铸铝+塑料	
认证特性	消防 CCC 认证	
防爆 3C	具备	不具备
执行标准	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 3836.2-2021《爆炸性环境第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备》	
	GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第 31 部分: 由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》	
	---	GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的的设备》

五、适用场景

该产品可广泛应用于石油、石化等对该类产品有严格防爆、防护等级要求的场所如：危化品仓库、储煤仓、储油罐、电力设施、石化设施、冶金工厂、地下管廊、加油站、煤场矿场、天然气储藏站、核电站等。

六、执行标准

ICS 13.220.20
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 26851—2011

火灾声和/或光警报器

Audible and/or visual fire alarm signaling appliances

ICS 29.260.20
CCS K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.1—2021
代替 GB 3836.1—2010、GB 12476.1—2013

爆炸性环境

第1部分：设备 通用要求

Explosive atmospheres—Part 1: Equipment—General requirements

(IEC 60079-0:2017, Explosive atmospheres—
Part 0: Equipment—General requirements, MOD)

ICS 29.260.20
CCS K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.2—2021
代替 GB 3836.2—2010

爆炸性环境

第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备

Explosive atmospheres—
Part 2: Equipment protection by flameproof enclosures “d”

(IEC 60079-1:2014, Explosive atmospheres—
Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures “d”, MOD)

ICS 29.260.20
CCS K 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 3836.31—2021
代替 GB 12476.5—2013

爆炸性环境 第31部分：

由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备

Explosive atmospheres—
Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure “t”

(IEC 60079-31:2013, NEQ)

特此通知！

青鸟消防 产品部

2025年3月4日