

关于 JBF5111C-Ex、JBF5111CG-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）的发布通知

致全国经销商：

JBF5111C-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）本安型、JBF5111CG-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）隔爆型是青鸟消防股份有限公司开发的两款替代 JBF4111-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）本安型、JBF4113-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）隔爆型的全新产品。JBF5111C-Ex、JBF5111CG-Ex 点型感温火灾探测器均具备 1、2 区气体防爆和 21、22 区粉尘防爆特性。JBF5111C-Ex 可配接 JBF-VB4301B、JBF-VB4307A 和 JBF6003A 三种底座，配接 JBF-VB4301B 底座时防护等级可达 IP40，配接 JBF-VB4307A 底座时防护等级可达 IP42，配接 JBF6003A 底座时防护等级可达 IP66。用户可根据实际项目对探测器的防护需求进行底座选购。

JBF5111C-Ex 本安型感温火灾探测器需与电子式安全栅 JBF-SG01 配套使用，每个安全栅可带载 ≤ 20 只 JBF5111C-Ex 点型感温火灾探测器。

JBF5111C-Ex、JBF5111CG-Ex 点型感温火灾探测器预计于 2023 年 5 月初开始接收市场订单，届时公司将停产 JBF4111-Ex、JBF4113-Ex 点型感温火灾探测器。请各经销商市场人员注意在后续签订销售合同时该产品型号的变化，由此给大家带来的不便敬请谅解。

一、产品当前状态

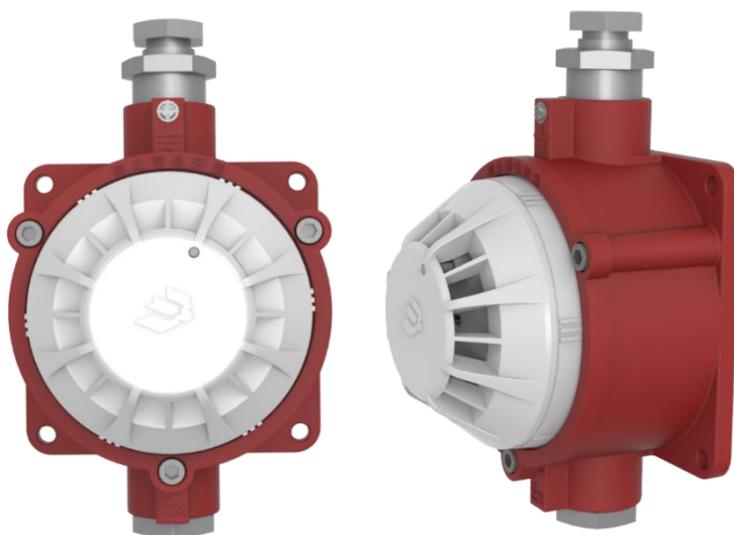
JBF5111C-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）本安型、JBF5111CG-Ex 点型感温火灾探测器（A2R）隔爆型产品已取得相关检验报告及防爆合格证。当前处于试产阶段，预计 2023 年 5 月初开始接收市场订单。

二、产品外观



JBF5111C-Ex 产品外观

型号	直径	高	材质	颜色
JBF-5111C-Ex	Φ 100mm	41mm (含底座)	塑料	米白色



JBF5111CG-Ex 产品外观

型号	长	宽	高	材质	颜色
JBF-5111CG-Ex	155mm	115mm	97mm	塑料、铝合金	米白色、红色

三、产品特点

- 内置自主研发的专用于消防行业的朱鹮微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和分析；
- JBF5111C-Ex/JBF5111CG-Ex 均具备差定温报警功能（A2R）；

- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快；
- 有实时输出温度值功能，可以通过控制器查看现场的温度变化曲线；
- 稳定性高，抗静电、抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗腐蚀；
- 抗潮湿能力、抗环境温度影响能力强，可适应不同气候环境的要求；
- 采用 SMT 表面贴装工艺；
- JBF5111C-Ex 采用消防二总线技术，无极性要求，
- JBF5111CG-Ex 采用消防二总线技术，**有极性要求**；
- 防护等级：JBF5111C-Ex 配接 JBF-VB4301B 底座可达 IP40 防护等级
 配接 JBF-VB4307A 底座可达 IP42 防护等级
 配接 JBF6003A 底座可达 IP66 防护等级；
- JBF5111CG-Ex 自身可达 IP66 防护等级

四、产品性能参数

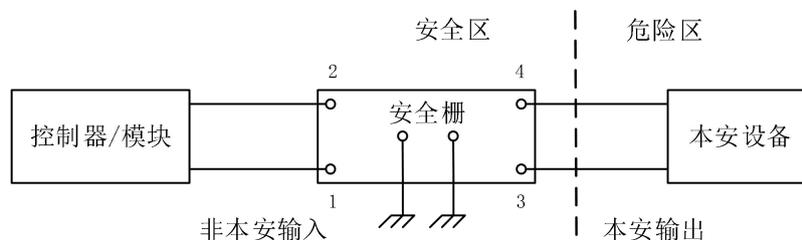
型号	JBF5111C-Ex 本安型	JBF5111CG-Ex 隔爆型
探测器类型	差定温报警类型（A2R）	
环境特性		
工作温度	-20~+50℃	
贮存温度	-20~+65℃	
相对湿度	≤95%（无凝露）	
防爆特性		
防护等级	配接 JBF-VB4301B 底座：IP40 配接 JBF-VB4307A 底座：IP42 配接 JBF6003A 底座：IP66	IP66
防爆标志	Ex ib IIC T6 Gb（气体防爆）	Ex db ib IIC T6 Gb（气体防爆）
	Ex ib IIIC T80℃ Db（粉尘防爆）	Ex ib tb IIIC T80℃ Db（粉尘防爆）
防爆合格证号	CE22.6142	CE22.6100X
电气特性		
工作电压	总线 24V，控制器提供	
监视电流	≤120uA（总线 24V）	≤520uA（总线 24V）
报警电流	≤210uA（总线 24V）	≤620uA（总线 24V）
确认灯	监视状态瞬时闪亮，报警常亮（红色）	监视状态瞬时闪亮，报警常亮（红色）
本安参数	Ui:28VDC Ii:93mA Pi:1W Ci:200pF Li:0mH	
通讯特性		
线制	无极性 二线制	有极性 二线制
编址范围	11 协议：1-200	
	62 协议：1-252	
编址方式	电子编码器	
最远传输距离	1000m（RVS2×1.5mm ² ）	

兼容性		
配接	JBF-11SF 系列、JBF-11SF-C 系列、JBF-51S0X 系列控制器	
机械特性		
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
外壳材质	塑料	铝合金、塑料
产品质量	约 108g (含底座)	约 1025g
外形尺寸	Φ 100mm × H 41mm (含底座)	L155mm × W115mm × H97mm
		2-M20-1.5mm
执行标准		
1)	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分: 设备通用要求》	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分: 设备通用要求》
2)	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》	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》
3)	GB 4716-2005《点型感温火灾探测器》	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》
4)		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》
5)		GB 4716-2005《点型感温火灾探测器》

五、适用场景

以上两款产品可适用于石油、化工、医药等具有气体防爆要求的 1 区、2 区和粉尘防爆要求的 21 区、22 区室内（非住宅内）防爆场所。

注：JBF5111C-Ex 需与电子式安全栅 JBF-SG01 配套使用，安全栅应安装在非防爆区内，以保证防爆区的安全，限制本安侧设备的工作电流在安全范围内。



六、执行标准

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 3836.4—2021
代替 GB 3836.4—2010、GB 3836.19—2010、GB 12476.4—2010

爆炸性环境
第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备

Explosive atmospheres—
Part 4: Equipment protection by intrinsic safety “i”

(IEC 60079-11:2011, Explosive atmospheres—Part 11: Equipment
protection by intrinsic safety “i”, MOD)

ICS 13.229.20
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 4716—2005
代替 GB 4716—1993

点型感温火灾探测器

Point type heat fire detectors

ICS 29.260.20
K 35



中华人民共和国国家标准

GB 3836.2—2010
代替 GB 3836.2—2000

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 60079-1:2007, 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

2023 年 2 月 22 日