

## 关于 JBF-SG11 总线隔离式安全栅产品发布通知

### 致全国经销商：

JBF-SG11 总线隔离式安全栅是青鸟消防股份有限公司全新开发的本质型产品关联设备，该产品可与我公司生产的本质型探测器、本质型手动火灾报警按钮等产品配套使用。本产品为四线制产品，**回路线与 DC24V 电源线均无极性要求**。安全栅的输入输出端具备良好的隔离功能。本质侧短路不会影响到非本质侧设备正常工作。隔离式安全栅因为性能的原因，正常使用时**无需接地**。可直接替代电子式安全栅使用（注意 DC24V 布线需求）；

该产品预计 2024 年 1 月 20 日开始接收市场订单。

### 一、产品当前状态

JBF-SG11 总线隔离式安全栅已经通过防爆产品检验机构的检验，获得防爆合格证，目前处于等待防爆 3C 证书下发、产品试产及其市场试用验证阶段。

### 二、产品外观



### 三、产品特点

- 该产品输入和输出端通过变压器和光耦隔离，具有较强抗干扰性能（优于电子式安全栅）。
- 该产品在现场安装应用时无接地要求。
- 采用防雷设计，避免由于雷击造成带载设备损坏。
- 本质侧短路不会影响非本质侧设备正常工作。



本安型感烟、感温、手报现场部件带载能力	40	40	40
声光带载能力 (测试设备为5174-EX)	3	3	3
火焰探测器带载能力(测试设备为4384A-EX)	3	3	3

## 五、产品性能参数

### 环境特性

工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)

### 防爆特性

防爆标志	[Ex ib Gb] IIC
防爆合格证号	CE23.3858

### 电气特性

工作电压	总线电压: DC24V, 控制器提供 电源电压: DC24V(DC18V~DC28V)
静态功耗	回路: ≤2.2mA (DC24V) 电源: ≤18mA (DC24V)
本安参数	Um:250V AC Uo:25.2V Io:28mA Po:0.71W Co: 107nF Lo:0.26mH

### 通讯特性

线制	四线制 (总线无极性、电源无极性)
----	-------------------

### 兼容性

	JBF-11SF、JBF-11SF-C、JBF51S0X、JBF50XX 系列控制器
--	--

### 机械特性

外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
----	---------------------------

外壳材质	塑料
产品质量	约 190g
外形尺寸	L 153mm×W 30mm×H 95mm

**认证特性**

防爆认证

**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》
2)	GB/T 3836.4-2021 《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的设备》

## 六、使用场景

该产品应用于防爆场所，广泛用于石油、化工、医药、船舶等领域。

## 七、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 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)

青鸟消防 产品部

2023 年 11 月 20 日