

关于 JBF5141CG-Ex 输入/输出模块产品的发布通知

致全国经销商：

JBF5141CG-Ex 输入/输出模块是青鸟消防新开发的一款工业隔爆型四线制模块产品，具备消防认证和防爆合格证。该产品为编址型设备，可通过编码器分别设置为输入模块、输入输出模块、中继模块等类型来使用。具备 IP67 防护等级、气体、粉尘隔爆能力，满足各种恶劣环境使用。该产品目前处于工厂试产阶段，预计在 2023 年 9 月初投放市场。

一、产品当前状态

该产品目前正在国家消防电子产品质量检验检测中心进行产品检验，预计 7 月中下旬获得型式试验合格报告，8 月中旬可获得自愿性认证证书，同时该产品目前在进行工厂试产，预计 9 月初可接受市场订单。

二、产品外观



三、产品特点

- 模块采用工业标准要求设计，性能稳定可靠。
- 四线制编址型产品（无极性二总线+DC24V 电源线）。
- 回路信号处理电路与输入输出检测信号处理电路实现电气隔离，模块稳定性高，抗干扰能力强。
- 具备状态监测和多种故障检测功能。
- 外壳采用高强压铸铝，产品隔爆性好，防护等级达到 IP67，抗粉尘污染、抗潮湿及抗腐蚀能力强等特点。
- 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 3836.2-2021《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：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》。

防爆标志为 Ex db II C T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db。

● 模块具备多种工作类型选择

模块类型	模块功能
输入模块	接收监测设备的无源动合信号，同时可对监测设备与模块输入端的连接线路状态进行检测。
输入输出模块	控制联动设备动作（有源或是无源）输出并接收联动设备动作后的应答信号从而判断被控设备是否动作，同时可对被控设备与模块的输入端和输出端连接线路状态进行检测。
中继模块	用于对外接设备进行供电、控制和状态检测，同时可对外接设备与模块输入端的连接线路、模块的 24V 输入状态进行检测。

四、技术参数

环境特性

工作温度	-40~+70°C
贮存温度	-40~+70°C
相对湿度	≤95%（无凝露）

防爆特性

防爆标志	Ex db II C T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db
------	---------------------------------------

电气特性

回路电压	DC18~28V，调制型，控制器提供
供电电压	DC24~27V
监视电流	≤0.25mA（DC24V）
动作电流	≤0.5mA（DC24V）
输出容量	2A/30VDC；1A/250VAC
确认灯	监视状态：“输入动作”灯红色闪亮，“输出动作”灯红色闪亮 动作状态：“输入动作”灯红色常亮，“输出动作”灯红色常亮 故障状态：“输入动作”灯不亮，“输出动作”灯不亮

通讯特性

线制	四线制
编址范围	1~200（JBF-11SF-C 系列控制器/JB-QB-JBF-51SXX 系列控制器） 1~252（JBF-11SF-C 系列控制器）

编址方式	专用电子编码器或控制器编址
最远传输距离	1000m/RVS2*1.0 mm ²

五、适用场景

- 主要适用场所有：油库、酒库、交通隧道、飞机库、化工设备场所、液化气站等各种易燃、易爆工业领域中，及火灾萌发初期无阴燃阶段或较少阴燃阶段，直接产生明火为主的场所。
- 适用于含有 II 类 A、B、C 级 T1~T6 组可燃气体或粉尘与空气形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区及 21 区、22 区危险场所。

特此通知！

青鸟消防 产品部

2023 年 5 月 23 日