

# 关于 JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备和 EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器 产品发布通知

产品发布【2024】33-1

## 致全国经销商：

JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备是青鸟消防基于上一代电气火灾监控产品基础上全新研发的专门用于带载 EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器的电气火灾监控主机；

EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器是青鸟消防研发的在常规电气火灾探测产品基础上的升级和延伸产品；通过内置的多种高精度传感器实时检测各种电气绝缘产品（聚氯乙烯（PVC）、聚乙烯、多层玻纤布（PCB）、环氧树脂、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS））在异常温升后挥发的热解粒子，根据探测环境中热解粒子浓度与探测器报警阈值，结合探测器感知到的烟雾及其温度等现场参数进行综合判断做出预警、报警输出的高灵敏型电气火灾探测器；

该系统可广泛应用于工矿企业电气控制柜内部的电气火灾探测；可有效探测配电柜内部导线、电气开关等设备因为绝缘性能老化、供电回路过流等导致的异常升温激发的热解粒子释放；

该产品预计于 2024 年 12 月中旬开始接收市场订单，请各位经销商市场人员关注该系列产品上市的时间节点。

## 一、产品当前状态

JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备和 EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测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，取得检验报告和技术鉴定证书，目前处于试产阶段。预计 2024 年 12 月中旬可接收市场订单。

## 二、产品外观、参数、物料代码

**JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备:**


JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备

名称	物料代码	长宽高	重量	颜色
电气火灾监控设备	3.01.05.0050	340mm×80mm×460mm	8kg	青鸟灰

**EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器:**


EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器

名称	物料代码	长宽高	重量	颜色
测量热解粒子式电气火灾监控探测器	3.02.06.0170	130mm*106mm*44mm	600g	灰色

**三、产品特点**
**JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备:**

- 使用 7 寸触摸显示屏;

- 监控设备具有丰富的对外接口：支持 CAN, RS232, USB, 报警/故障干接点, 串口打印机；
- 监控设备支持 RS485 通信总线；
- 监控设备具备与青鸟消防 11SF-C 系列火灾报警控制器、消防控制室图形显示装置进行互联；
- 监控器具备在进行现场设备状态报警的同时显示对应传感器感知到的模拟量数值；
- 具备带载、自动联动控制声光报警器的功能；

#### **EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器：**

- 有极性四线制编址型产品，编址范围 1~128；
- 内置红蓝双光检测烟雾迷宫；
- 内置烟雾、CO、H<sub>2</sub>、VOC、PM<sub>2.5</sub> 等多种专用传感器；
- 探测器各传感器报警阈值可设置；
- 具备预警、报警状态输出功能；
- 支持独立使用，具有火警、故障输出触点（DC30/2A）；
- 支持滑轨安装、磁吸螺母式安装；

注意：

因热解粒子探测器工作在 **JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备的 RS485 通讯回路总线**上，故编址需要使用**专用 RS485 编码器**进行； 因为该探测器内置多种传感器，故功耗较大，在项目现场实际使用时需要根据 RS485 回路总线长度及其回路带载探测器数量配置相应的现场电源；

## 四、产品参数

### **JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备**

#### **环境特性**

工作温度	-20°C~+55°C
贮存温度	-25°C~+60°C

相对湿度	≤95% (40±2°C无凝露)
------	------------------

### 电气特性

输入电压	AC220V, 50 Hz/60Hz
电源容量	5A@24VDC
备用电池	(12 VDC/2.8 Ah)×2
继电器触点	2 个, 无源输出, 触点容量 1A@24VDC
对外输出	3A@24VDC
回路通讯距离	≤1000 米 (RVS2*1.5)
总线回路/部件带载数量	2 条回路, 252 点/回路最大支持带载数量: 504 点
RS485 回路/部件带载数量	4 条回路, 128 点/回路最大支持带载数量: 512 点

### 配接设备

EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器以及常规电气火灾监控设备

### 机械特性

外形尺寸	340mm×80mm×460mm
产品重量	8kg

### 执行标准

1	GB 14287.1-2014 《电气火灾监控系统 第 1 部分:电气火灾监控设备》
---	--

### 认证特性

消防认证

## EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器:

### 环境特性

工作温度	工作温度: -10~+55°C
贮存温度	-20°C~+65°C
相对湿度	≤95% (40±2°C无凝露)

### 电气特性

工作电压	DC24V
工作电流	≤80mA
继电器触点	具备 2 路无源继电器常开/常闭输出，触点容量 30V/2A
可检测材质	聚氯乙烯（PVC）、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）、FR-4 环氧玻纤布层压板等相似成分的绝缘材料
热解粒子量程	0-2000 μg/m <sup>3</sup>
一氧化碳报警值	一级 190ppm，可调
氢气报警值	一级 200ppm，可调
火灾烟雾探测	支持 GB 4715-2005《点型感烟火灾探测器》所规定的木材热解阴燃火、棉绳阴燃火、聚氨酯塑料火、正庚烷火的火灾烟雾探测
状态指示	种状态指示功能：工作、通讯、预警、报警、故障
通讯功能	RS485 modbus RTU
编址范围	专用 RS485 编址器，范围 1~128

### 配接设备

配接设备 JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备

### 安装方式

- 1.配电柜内：吸顶安装或侧壁安装，兼具磁吸和导轨两种方式；
- 2.电池室：吊装或壁装，安装在电池周围及上方 1m 范围内；

### 机械特性

外形尺寸	130mm*106mm*44mm
产品重量	600g

### 执行标准

1	Q/DXJBF 037-2024 测量热解粒子式电气火灾监控探测器
---	-----------------------------------

### 认证特性

技术鉴定

## 五、适用场所

该系统广泛应用于各类配电设施中，如配电柜、开关柜、变频柜、馈出柜、直流屏、通讯柜、数据柜等相对封闭环境；铅酸电池、锂电池工作场景，如 UPS

及 EPS 电池室。可有效的保障安全用电和预防电气火灾的发生。

## 六、执行标准

- **JB-TB-JBF-62S31 型电气火灾监控设备**

GB 14287.1-2014 《电气火灾监控系统 第 1 部分:电气火灾监控设备》

- **EFD/PVCHST-JBF-D6 型测量热解粒子式电气火灾监控探测器:**

Q/DXJBF 037-2024 《测量热解粒子式电气火灾监控探测器》

特此通知!

青鸟消防 产品部

2024 年 11 月 8 日