

关于点型光电感烟火灾探测器 JTY-GD-JBF5100A 产品的 发布通知

致全国经销商：

青鸟消防股份有限公司为了提高现有产品元器件供应的抗风险能力，并根据即将颁布的新国标要求增加探测器抗干扰及优化灵敏度算法，迭代开发了 JBF5100A 感烟火灾探测器。

迭代产品 JBF5100A 与 JBF5100 在外形尺寸和接线上完全一致，可直接替换。

一、产品当前状态

点型光电感烟火灾探测器 JTY-GD-JBF5100A 目前已经取得检验报告、CCC 证书，并且已经在市场发货 70 余万只进行验证，截止目前运行正常。

预计 2024 年 2 月初和现有的 JBF5100 进行替换，请各位经销商市场人员在签订销售合同时注意型号的变化。由此给各位带来的不便深表歉意。

二、产品外观



三、产品特点

- 内置消防行业专用朱鹮微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和分析，并具有自诊断功能；
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行零位漂移，最大程度减少误报；
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应；

- 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，采用导光柱。抗干扰、抗潮湿能力强；

四、技术参数

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	不涉及
------	-----

电气特性

工作电压	总线 24V（总线 18V~总线 28V）调制型，控制器提供
监视电流	≤100uA（总线 24V）
报警电流	≤ 150uA（总线 24V）
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警常亮（红色）

通讯特性

线制	二线制（无极性）
编址范围	1~200
编址方式	电子编码器
最远传输距离	1000 米

兼容性

JBF-11SF、JBF50XX、JBF-11SF-C、JBF-51S 等系列控制器

机械特性

外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
外壳材质	塑料
产品质量	92.5g
外形尺寸	Φ100mm × H 46mm (含底座)

探测特性

保护面积	保护面积 60-80m ²
------	--------------------------

认证特性

消防认证	
------	--

执行标准

1	GB 4715-2005 《点型感烟火灾探测器》
---	--------------------------

五、产品对比

参数信息	JBF5100	JBF5100A
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色	
材质	ABS (塑料)	
产品质量	92.5g	
产品尺寸	Φ100mm × H46mm (含底座)	
工作电压	总线 24V (总线 18V~总线 28V) 调制型, 控制器提供	
线制	二线制 (无极性)	
编址范围	1~200 (电子编码)	
最远传输距离	1000 米	
保护面积	保护面积 60-80m ²	
工作温度	-10~+55℃	
贮存温度	-20~+65℃	
相对湿度	≤95% (无凝露)	
执行标准	GB 4715-2005 《点型感烟火灾探测器》	
确认灯	监视状态瞬时微亮, 报警常亮 (红色)	
监视电流	≤0.3mA (总线 24V)	≤100uA (总线 24V)
报警电流	≤1mA (总线 24V)	≤150uA (总线 24V)
关键器件 发射管 接收管	亿光	亿光、恒润、日铨

JBF5100A 与 JBF5100 在外观、尺寸、安装方式上完全一致, 可直接替换使用。

六、适用场景

适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院邮政大楼等公共场所，或用于其它不宜安装感温探测器的厅堂和公共场所。

七、执行标准

ICS 13.220.20
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 4715—2005
代替 GB 4715—1993

点型感烟火灾探测器

Smoke detectors—Point detectors using scattered light,
transmitted light or ionization

特此通知！

产品部

2023-12-5