

关于 JTW-LCD-JBF4310-1 缆式线型感温火灾探测器 产品的发布通知

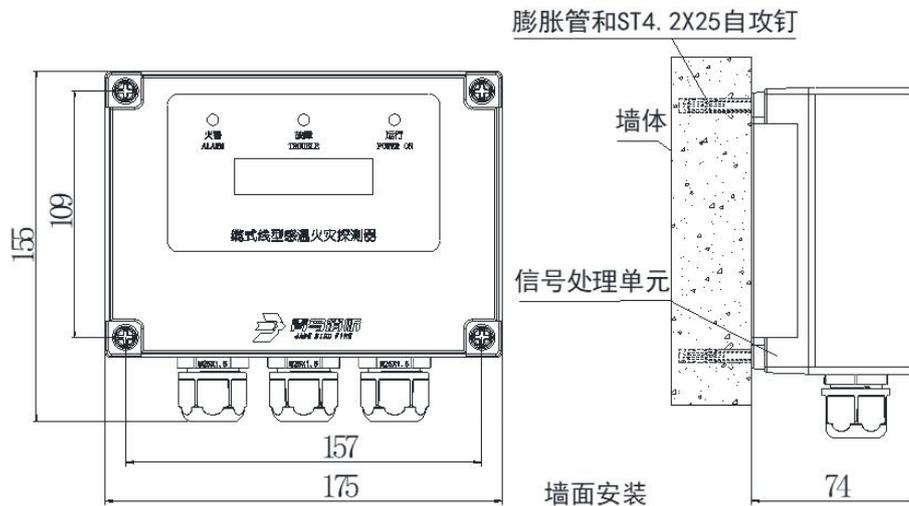
致全国经销商：

JTW-LCD-JBF4310-1 缆式线型感温火灾探测器是青鸟消防股份有限公司基于上一代 JTW-LD-JBF4310 缆式线型感温火灾探测器基础上迭代升级的新产品。该产品使用感温材料替换上一代产品所用的熔断丝，温度参数响应更快速，抗拉伸能力更强，可有效降低现场不规范安装所导致的故障率。新产品预计 2024 年 7 月上旬接收市场订单，届时公司将停止 JTW-LD-JBF4310 缆式线型感温火灾探测器产品的生产和销售。请各经销商市场人员注意在后续签订销售合同时的型号变化，由此给大家带来的不便敬请谅解。

一、产品当前状态

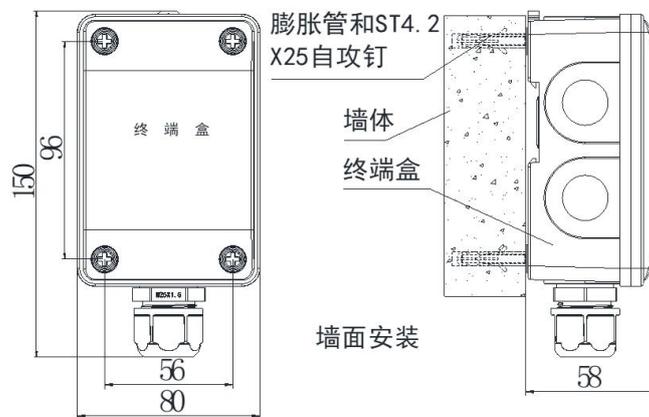
JTW-LCD-JBF4310-1 缆式线型感温火灾探测器目前已取得检测报告和 3C 证书，并已完成转产。

二、产品外观尺寸



名称	物料代码	高	宽	厚	重量	颜色
信号处理单元	3.03.08.0068	155mm	175mm	74mm	574 克	蓝灰色

名称	物料代码	电缆截面积	重量	颜色
感温电缆	3.02.02.0114 (100米)	4mm 厚×12mm 宽, 公差: ±0.5mm	63±5 克/米	黑色
	3.02.02.0113 (200米)			
	3.02.02.0112 (500米)			



名称	物料代码	高	宽	厚	重量	颜色
终端盒	3.03.08.0070	150mm	80mm	58mm	214 克	米白色

三、产品特点

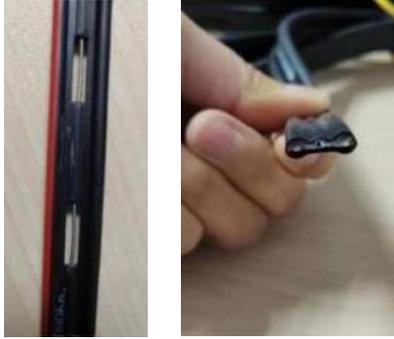
- 抗电磁干扰性能更强：通过 30V/m 射频电磁场辐射抗扰度和 100A/m 工频磁场辐射抗扰度认证测试，电快速瞬变脉冲群 EFT 测试 4KV。
- 采用感温材料探测温度报警，温升响应速度灵敏。
- 单根感温电缆长度≤500 米，报警定位精度<1 米。
- 调试软件新增感温电缆参数配置功能，方便现场参数调试。
- 丰富的 I/O 接口，包括 RS485、CAN、青鸟回路总线、3 组干接点（火警、故障、预警辅助控制）。
- 可与青鸟云平台或 PC 端调试软件配接，采集感温电缆周围的环境温度，以温度场方式呈现现场环境温度分布情况。监测系统的智能温度场分析算法，可实时对回传的数据进

行分析研判，从而做出预警、报警和现场温度趋势判断。

- 线缆安装方便，抗拉伸，支持小曲率半径安装，续接方便。

四、产品对比

产品名称及型号	一代缆式线型感温火灾探测器	二代缆式线型感温火灾探测器 (本次发布)	备注
		JTW-LD-JBF4310	
技术原理	内置朱鹮芯片，感温单元采集温度，小尺寸高温靠感温丝熔断报警	内置朱鹮芯片，感温单元采集温度，小尺寸高温靠感温材料报警，响应时间更短	
工作温度	-40~+70℃	-40~+70℃	
防护等级	IP67	IP67	
信号处理单元外观			外观尺寸存在差异
终端盒外观			外观尺寸存在差异，二代终端盒新增蜂鸣定位功能

电缆类型	缆式、差定温、可恢复、分布定位式	缆式、差定温、可恢复、分布定位式	线缆材质、尺寸、重量存在差异
电缆结构	线缆+熔断丝（三芯）： 	线缆+感温材料（四芯）： 	
线缆重量	80 克/米	63 克/米	
满载长度	≤1000 米	≤500 米	
定位精度	<1 米	<1 米	
定温报警 设定值	85℃（出厂默认） 105℃可设	85℃（出厂默认） 105℃可设	
差温阈值	出厂默认：5℃（可设）	出厂默认：6℃（可设）	
功耗	监视：≤ 200mA（DC24V） 报警：≤ 350mA（DC24V）	监视：≤ 70mA（DC24V） 报警：≤ 79mA（DC24V）	
产品尺寸	信号处理单元： 175mm 高×168mm 宽×74mm 厚 终端盒： 145mm 高×80mm 宽×70mm 厚 电缆截面尺寸：4mm 厚×13mm 宽	信号处理单元： 175mm 高×155mm 宽×74mm 厚 终端盒： 150mm 高×80mm 宽×58mm 厚 电缆截面尺寸：4mm 厚×12mm 宽	
兼容性	不兼容		

五、适用行业及应用场所

行业	应用场所
钢铁冶金	• 电缆隧道、电缆竖井、电缆夹层、电缆沟 • 变压器，电气设备 • 皮带机 • 大型油润滑轴承 • 润滑油箱 • 液压设备 • 其他。
综合管廊	• 电缆桥架 • 舱室顶部电气设备
火力发电厂及变电站	• 电缆隧道、电缆竖井、电缆夹层、电缆沟 • 变压器、控制柜 • 运煤系统 • 锅炉房 • 汽机房 • 冷却塔 • 脱硫系统 • 管线 • 润滑油箱等

煤炭工业	• 皮带机 • 煤仓,中转站 • 供电电缆 • 液压设备 • 重型设备
仓储物流	• 高架库 • 冷库 • 自储仓库
通用工业	• 电缆桥架 • 输送带 • 变压器 • 配电柜及电气设备 • 润滑油设备 • 液压装置
商业建筑	• 技术层 • 闷顶 • 电缆桥架,电缆竖井 • 变压器 • 开关柜及电气设备 • 自动护梯

六、执行标准

ICS 13.220.20
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 16280—2014
代替 GB 16280—2005, GB/T 21197—2007

线型感温火灾探测器

Line type heat fire detectors

特此通知!

青鸟消防 产品部

2024年06月27日