

JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器发布通知

市场 TZ【2020】 37 号

致全国经销商：

青鸟消防开创性研发并达到世界领先水平的 JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器已于近日通过国家消防电子产品质量监督检验中心的检测并取得相关证书，进入到试生产阶段，预计在 2020 年 11 月下旬可以投放市场应用。



为了适应不同项目的需求，JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器分为标准版和高端版两款产品，两款产品具有如下表所列的相关功能。

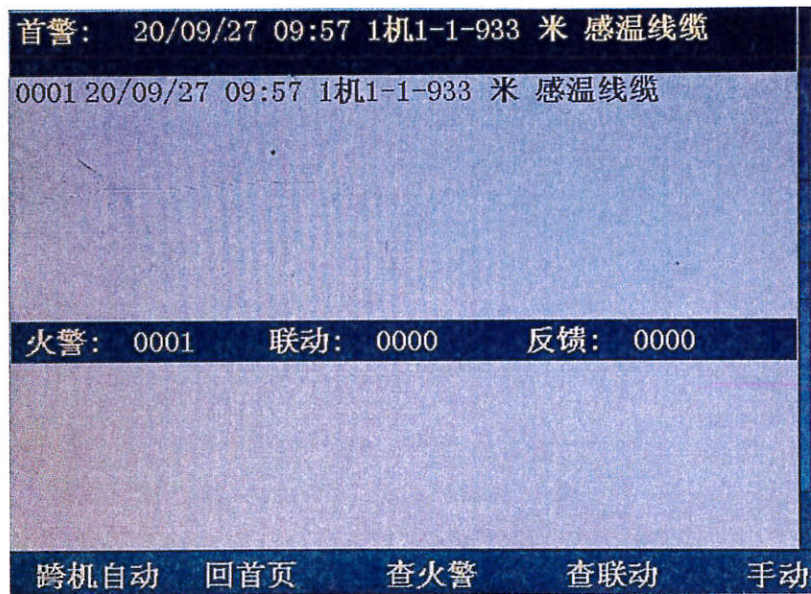
基本功能	JBF4310-TC (标准版)	JBF4310-TC-V (高端版)
差定温报警	具备	具备
可恢复型	具备	具备
分布式定位 ^①	具备	具备
分区式定位 ^②	具备	具备
多种通讯接口	具备	具备
线型感温火灾探测器监测系统 ^③	—	具备
定温预警功能 ^④	—	具备

备注：

- ① 分布式定位：可以精确到具体报警位置（精度 ≤ 0.5 米）；
- ② 分区式定位：感温电缆可分为若干的分区，以分区为单位进行报警；
- ③ 线型感温火灾探测器监测系统：可以在平台上实时看到感温电缆各个位置的实时温度值，预警阈值、报警阈值等温度场信息；
- ④ 定温预警功能：除差定温报警外，同一条感温电缆可分区域设置多种预警值，实现分区定温预警；

- 标准版 JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器

JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器由 JBF4310-LA 信号处理单元、JBF4310-TC 感温电缆、JBF4310-EL 终端盒组成。是基于国标 GB16280-2014 设计开发的缆式、差定温、可恢复、分布定位、探测型感温电缆。他结合了青鸟消防在高性能低功耗模数混合集成芯片领域的技术优势设计开发的新一代缆式线型感温火灾探测器。该产品即具有国标要求的线型感温电缆报警长度小于 100mm 的性能要求，同时又具有感温光纤的长距离，可定位，可测温的性能。所以说 JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器是全新一代的线型缆式感温产品。JBF4310-LA 信号处理单元在正常监视状态下，可显示电缆的实际长度，在报警状态下可直接显示出报警点的位置信息。如果将信号处理单元与青鸟火灾报警控制器进行连接，报警点的报警位置信息可在控制器的屏幕上进行显示。



火灾报警控制器上显示的报警信息

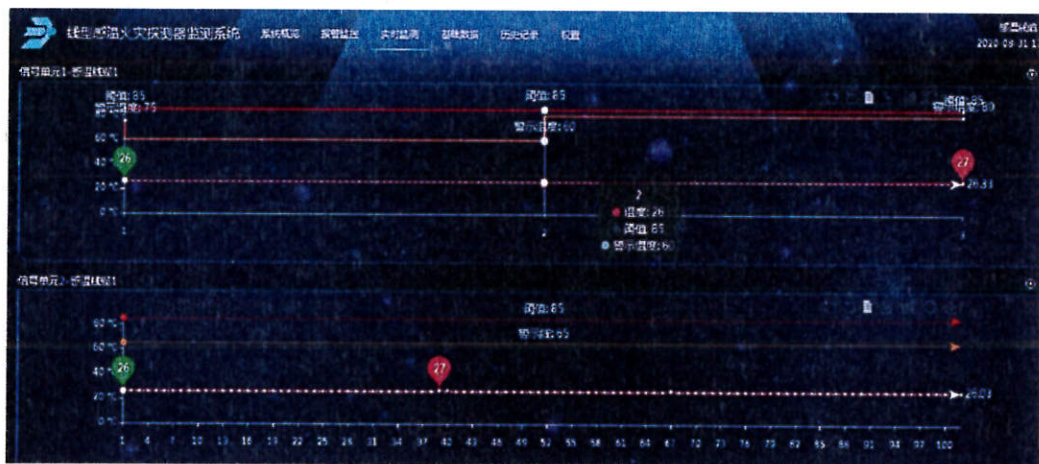
- 高端版 JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器

高端版 JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器除了具备标准版感温电缆的全部功能外，

还具有感温电缆实时温度信息输出上传功能。可以通过配接线型感温火灾探测器监测系统实时监测感温电缆探测到的探测区域内的实时温度值、感温电缆预警阈值、报警阈值的等温度场信息；



线型感温火灾探测器监测系统



线型感温火灾探测器实时信息图

- JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器性能特点：
 - 缆式线型感温火灾探测器的最大长度为 1000 米；
 - 缆式线型感温火灾探测器火警标准报警长度 ≤ 1 米；
 - 缆式线型感温火灾探测器火警报警定位精度 ≤ 0.5 米；
 - 缆式线型感温火灾探测器故障报警定位精度 ≤ 1 米；

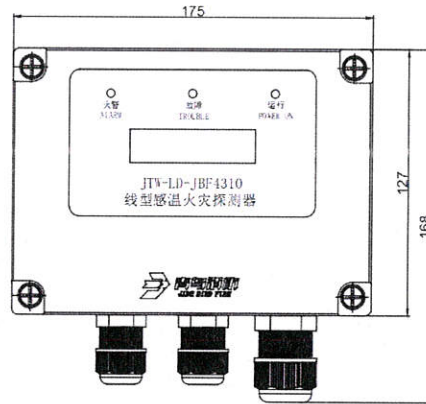
- 缆式线型感温火灾探测器的报警长度极小，完全满足国标 GB16280-2014 线型感温火灾探测器中关于 100mm 小尺寸高温响应性能测试的性能要求；
- 缆式线型感温火灾探测器可以根据应用现场环境的需要进行分段（每段长度是 1 米的整数倍）设置预警阈值范围 40~70℃和定温报警阈值 85℃（该定温报警阈值可根据用户的特殊需求在一定范围内设置）；
- 缆式线型感温火灾探测器可根据项目需要将整条电缆进行任意划分探测分区，并可针对每个分区进行阈值设置和定位报警显示；
- 缆式线型感温火灾探测器监测系统中可以实时显示整条感温电缆所探测区域的温度场分布情况，并自动标注感温电缆上探测到的最高温度区域和温度值。方便用户全面了解每根感温电缆所监控区域的温度变化情况，同时这些温度参数会被自动存储，为后续智能分析判断感温电缆报警信息提供数据依据；
- 缆式线型感温火灾探测器的测温精度 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，适用于环境温度小于 70℃的区域应用；
- 缆式线型感温火灾探测器抗电磁辐射能力高达 30V/m（80~1000MHz）；
- 缆式线型感温火灾探测器抗工频磁场能力高达 100A/m；
- 缆式线型感温火灾探测器的防护等级为 IP67（包含信号处理单元、感温电缆和终端盒）；
- 缆式线型感温火灾探测器可以根据现场应用条件的不同与常规线缆配合使用，充分利用敏感部件对需要防护的区域进行设置，从而实现降低工程造价的目的；

● JBF4310-LA 信号处理单元简介

JBF4310-LA 型缆式线型感温火灾探测器信号处理单元为单路设备，可接入一根感温电缆，同时该信号处理单元具有丰富的信息通讯端口（一路 CAN、一路 485、1 路报警回路、3 组无源输出触点）可对外进行信息交互；缆式线型感温火灾探测器信号处理单元的制造材质为阻燃 ABS 材料，阻燃等级为 UL-VO 级。

性能参数：

- 工作电压：DC20~28V；
- 带载电缆数量：1 根（ ≤ 1000 米）；
- 工作温度范围：-40℃~70℃；
- 外型尺寸：175*168*74mm；
- 防护等级：IP67；



- 对外接线端子说明

RS485通信		故障继电器		报警继电器		辅助继电器		备用
RS485B	RS485A	FAULT_NO	FAULT_COM	ALARM_NO	ALARM_COM	ASSIST_NO	ASSIST_COM	FAULT_NC
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
CAN_L	CAN_H	LA_L1	LA_L2	24V-	24V+	PE	LA-	LA+
CAN通信		回路		电源		大地	线缆	

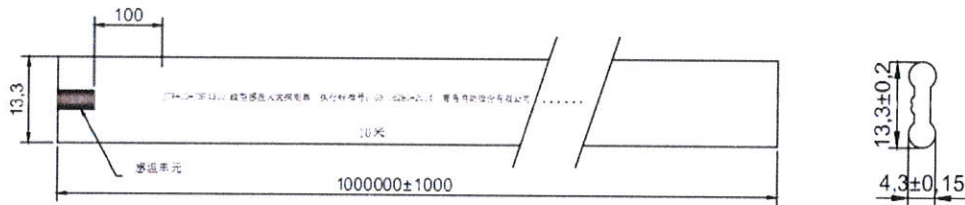
● JBF4310-TC 感温电缆简介

JBF4310-TC 型缆式线型感温电缆内置高度集成的片上芯片系统 (SoC) 朱鹮芯片。支持大容量组网的总线通讯；朱鹮芯片系统采用了异构架构，从而在提升通讯可靠性的前提下，大大降低了运行功耗。同时高集成度的电路冗余设计确保感温电缆在电磁场辐射强度小于 30V/m 时可稳定工作；由于 JBF4310-TC 型缆式线型感温电缆采用分布测温方式，在保证报警定位精度小于 0.5 米的前提下，感温电缆的测温精度误差也控制在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内。同时，感温电缆满足相关标准中规定的小尺寸火焰响应性能，即任取 100mm 的感温电缆、可满足 GB16280 中规定的小尺寸高温响应性能测试。

性能参数：

- 工作电压：DC20~28V；
- 电缆极性：有极性；
- 长度规格：≤1000 米；

- 感温电缆外型尺寸

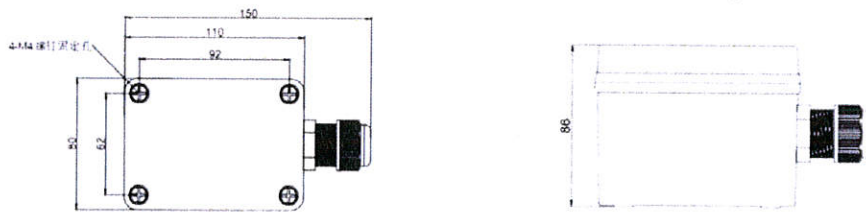


- 防护等级：IP67；

● JBF4310-EL 终端盒简介

JBF4310-EL 终端盒为每感温电缆的末端匹配设备，将感温电缆的末端压接在终端盒对应的接线端子上。

- 外型尺寸



- 防护等级：IP67

JTW-LD-JBF4310 线型感温火灾探测器性能参数表

环境特性

工作温度	-40~+70℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）

电气特性

工作电压	DC20V-28V
监视电流	≤200mA（DC24V）
报警电流	≤600mA（DC24V,1000米）
电磁抗扰度	30V/m
工频磁场抗扰度	100A/m

信息指示	信号处理单元面板上的信号指示灯中 火警（红色），故障（黄色），运行（绿色），组合式数码管显示相关的报警数据信息
------	---

通讯特性

通讯端口	CAN/RS485/L+L-/无源触点
编址方式	专用调试工具软件

兼容性

可配接 JBF-11SF 系列及 JBF50XX 系列控制器	
--------------------------------	--

机械特性

外观	信号处理单元、终端盒为白色
外壳材质	ABS
防护等级	IP67
外形尺寸	L175mm×W168mm×H74mm（信号处理单元）

探测特性

电缆属性	缆式、差定温、可恢复、分布定位、探测式
最大使用长度	≤1000 米
标准报警长度	1 米
报警阈值	85℃
报警级别	预警、定温报警
小尺寸高温受热长度	≤100mm
测温精度	±2℃
分布定位	具有
分区定位	具有
定位精度	≤0.5 米
最小弯曲直径	300mm
抗拉力值	100N

认证特性

消防认证	
------	--

执行标准

1)	GB16280-2014《线型感温火灾探测器》
2)	GB/T 4208—2017 外壳防护等级（IP代码）

销售价格：

产品名称	产品型号	单位	单价	结算价
缆式线型感温火灾探测器感温电缆（标准版）	JBF4310-TC	200 米	36000	3600
缆式线型感温火灾探测器感温电缆（标准版）	JBF4310-TC	1000 米	180000	18000
信号处理单元	JBF4310-LA	个	18000	1800
终端盒	JBF4311-EA	个	1000	100
缆式线型感温火灾探测器感温电缆（高端版）	JBF4310-TC-V	200 米	72000	7200
缆式线型感温火灾探测器感温电缆（高端版）	JBF4310-TC-V	1000 米	360000	36000

注：计入报警业绩，参加返利。

特此通知！

