

## JTW-LD-85-8687 缆式线型感温火灾探测器



### 产品描述

西安盛赛尔电子有限公司生产的8687系列缆式线型感温火灾探测器（以下简称探测器）是不可恢复式线型感温火灾探测产品，该探测器以国家标准 GB 16280 - 2014《线型感温火灾探测器》为其主要设计依据，具有定温报警特性。该探测器由传感电缆、信号处理单元、终端盒组成，采用继电器无源触点方式输出，可方便地与不同厂家的火灾报警控制器配套使用，广泛应用于冶金、电力、石化等工业场合的火灾早期探测。

### 产品特性

- 符合国家标准GB16280-2014《线型感温火灾探测器》的相关要求。其动作性能的受热长度为1米。
- 电缆最大使用长度200m。
- 具有火灾报警常开、故障报警常闭两组独立无源继电器触点输出。
- 可监视传感电缆的开路、短路故障。
- 传感电缆采用绞合缆式结构，抗机械损伤、抗电磁干扰能力强。

### 信号处理单元及终端盒的安装

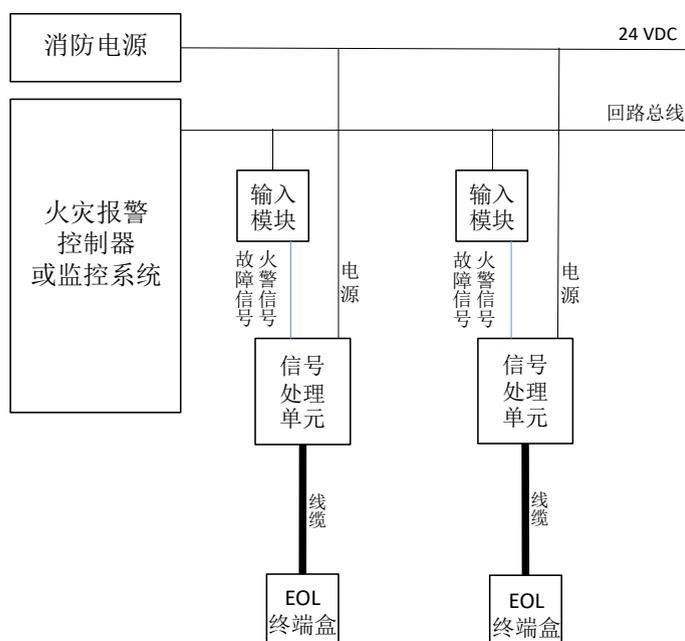
信号处理单元和终端盒是线型感温探测器的重要组成部分，其主要完成对感温电缆沿线防护区域或保护对象温度变化的实时监视，进行信号处理、信号输出和报警输出，另外配合终端使用还可以实现感温电缆的开路、短路故障监视。

- 信号处理单元安装在室内时，应将其固定在现场附近的墙壁上或金属框架上；采用集中安装的原则，距地高度应在1.5米左右，以便查看和操作；
- 信号处理单元安装在室外时，应有外罩防雨箱；
- 信号处理单元应安装在明显便于观察、维护的位置，并设醒目标志牌；
- 安装信号处理单元、终端盒时，必须保证盒体的密封性能，以保证达到探测器各部分的防护等级。否则可能导致使探测器可靠性下降，降低探测器的性能和寿命，并可能造成探测器误报火警或故障情况的发生。

## 性能参数

环境温度	-40°C~50°C
报警温度	85°C ±10%
使用环境相对湿度	≤95%，无凝露
工作电压	24VDC (12VDC~30VDC)
继电器触点容量	1A/24VDC
自恢复保险丝	300mA，最大工作电流 150mA
产品尺寸(mm)	信号处理单元（长宽高）： 181 × 119.5 × 61 终端盒（长宽高）： 107 × 80 × 57

## 系统布线图



## 端子示意图

信号处理单元端子示意图：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DC24V+	DC24V-	HJ	HJ	COM	NC	NO	D+	D-		
输入DC. 24V 300mA		火灾报警输出		故障输出			定温输入			

端子 1-4：DC24V 电源端子，端子1、2 为供电电源DC24V 的正极，端子3、4 为供电电源DC24V 的负极。

端子 5-6：火灾报警继电器（报警时闭合）输出。

端子 7-8：故障报警继电器（故障时断开）输出。

端子 7-9：故障报警继电器（故障时闭合）输出。

端子 10、11：传感电缆接入端子，传感电缆热敏材料中嵌有绝缘线的芯线接端子10，另一芯线接端子11。

终端盒端子示意图：

1	2
D-	D+

终端盒接线端子D+、D-分别通过传感电缆的导体与转换盒的接线端子对应连接。

## 订购信息

产品型号	订购型号	产品描述	单位	最小购买量
JTW-LD-85- 8687	8687-85	感温线缆85°C	米	200
JTW-LD-85- 8687	JTW-LD-85-8687(07M)	感温线缆85°C微调盒	台	1
JTW-LD-85- 8687	JTW-LD-85-8687(07E)	感温线缆85°C终端盒	台	1