

JTW-LD-L805 线型感温火灾探测器

使用说明书

一、概述

1. JTW-LD-L805 线型感温火灾探测器是上海安誉智能科技有限公司推出的一款新型火灾探测产品；
2. 该产品为开关量输出报警方式，具有易于安装、调试等特点；
3. 探测精度高、一致性好；抗干扰能力强、结构稳定可靠。

二、工作原理

1. L805 开关量线型感温火灾探测器由信号解码器（接口盒）、感温电缆和终端处理器（终端盒）三部分组成；
2. 感温电缆为火灾探测器的传感器部件，由两根平行金属线盒专用测温元件组成，当温度发生变化并达到报警值时，专用测温元件响应动作，线间阻值产生阶跃变化，经信号解码器检测后输出温度异常报警信号；
3. 终端处理器用于对感温电缆阻值进行信号匹配，并给出感温电缆短路、断路的故障检测信号。

三、技术特性

1. 接口盒、终端盒

工作电压	额定工作电压：24Vdc，电源电压允许范围 18~28Vdc
工作电流	监视电流≤35mA；报警电流≤50mA；故障电流≤25mA @24Vdc
输出接口	火警常开（报警闭合）；故障常闭（故障状态开路）触点容量 2A/30Vdc
状态指示	火警灯：红色；运行灯：绿色；故障灯：黄色
使用温度	-10℃~+50℃ 相对湿度≤95% RH
外形尺寸	接口盒 90×158×60mm；终端盒 90×115×60mm
防护等级	IP65
执行标准	GB 16280—2005 及 1 号修改单

2. 感温电缆

相应时间	≤20S（1 米受热）
工作环境温度	-40℃~（额定动作温度下调 30%）
绝缘电阻	≥50 兆欧
最小弯曲半径	150mm
耐电压性能	AC500V，历时 1 分钟
相对误差	动作温度误差±10%
执行标准	GB 16280—2005 及 1 号修改单

四、适用场所

1. 电缆桥墩架、桥梁、码头和船舶；
2. 工业材料处理中心；化学品生产、制造和存储；
3. 电源配电系统；变压器和电机控制中心；电厂；
4. 电脑机房；仓库和存储货架等。

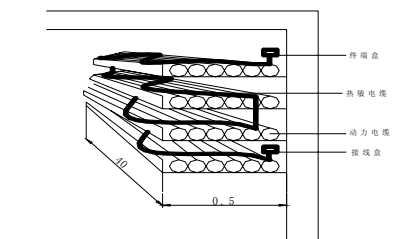
上海安誉智能科技有限公司

地址：上海浦东新区莲溪路 1280 号 5 栋 2 层 邮编：201204

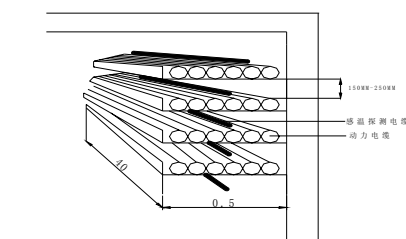
电话：021-50429994

五、感温电路铺设示意图

1. 电缆桥架、电缆隧道、电缆沟、电缆夹层等区域探测器安装方式

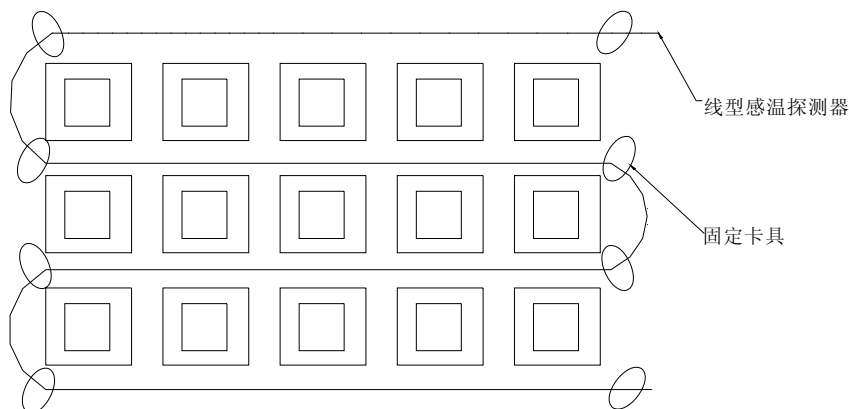


一般情况下探测器的安装方式



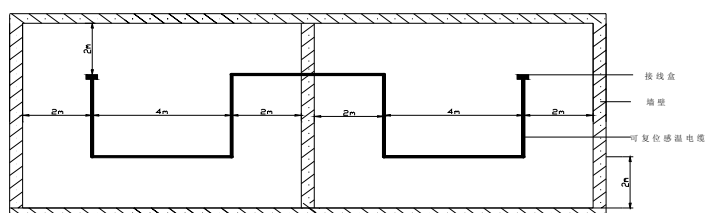
感温探测电缆架空安装方式

2. 大型设备和动力配电装置外表面的敷设

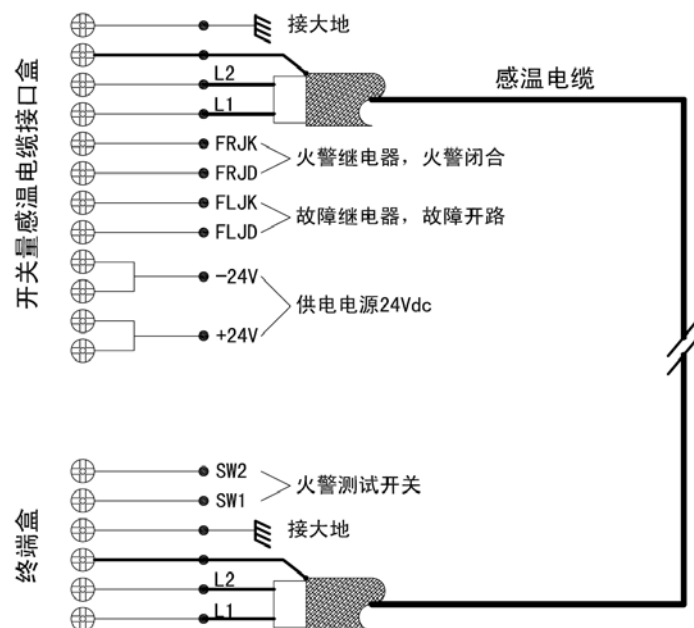


3. 仓库、厂房等区域的探测器敷设

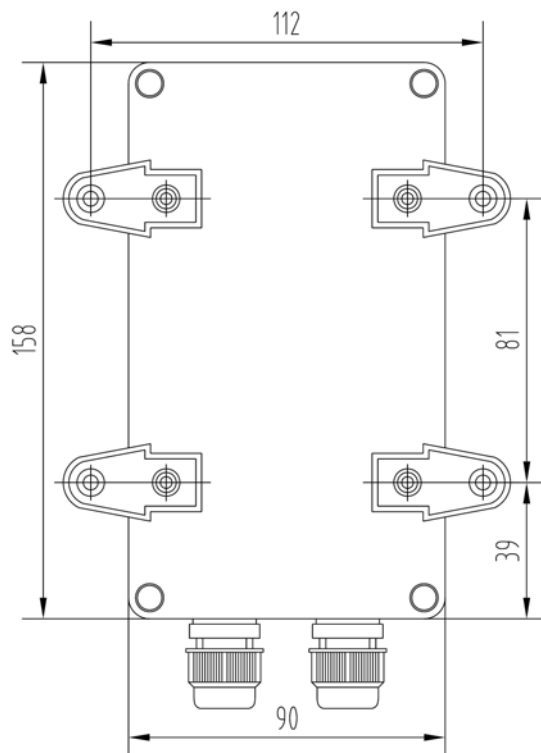
- i. 线型感温火灾探测器可以广泛应用于工业仓库、厂房，敷设方式可以根据被保护对象的火灾发生发展的特点进行选择。一般可以采用顶棚装、墙壁装、沿货架方向的水平、正弦波敷设



六、接线方法：



七、安装装配



八、注意事项：

1. 对热敏感温电缆防止重力压挤和冲撞；
2. 安装时禁止硬性弯折、扭转感温电缆；
3. 至少每个月进行一次报警测试，可以打开终端盒，短路终端盒接线端子的 SW1、SW2 即可进行报警测试。

上海安誉智能科技有限公司

地址：上海浦东新区莲溪路 1280 号 5 栋 2 层 邮编：201204

电话：021-50429994