

消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2021081801000988

认证委托人:青岛中阳消防科技股份有限公司

址: 山东省青岛市黄岛区 (原胶南市) 铁山工业园

生产者:青岛中阳消防科技股份有限公司

地: 山东省青岛市黄岛区 (原胶南市) 铁山工业园

生产企业: 青岛中阳消防科技股份有限公司

批 址: 山东省青岛市黄岛区 (原胶南市) 铁山工业园

产品名称: 缆式线型感温火灾探测器

认证单元: JTW-LD-SF500/105D

内含: JTW-LD-SF500/105D(主型)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-15: 2019

产品认证基本模式:型式试验 4 切始工厂检查 + 获证后监督

产品标准: (68) 628) -2014

上述产品作台灣方类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求,特发此证。

首次发证日期: 2021-08-19

发 (换) 证日期: 2021年08月19日 有效期至: 2026年08月18日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持,本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询







中国认可 产品 PRODUCT CNAS C073-P



100077

应急管理部消防产品合格评定中心

中国•北京市东城区永外西革新里甲 108 号

http://www.cccf.net.cn

No: Dz2021200579









中国认可 国际互认 检测 TESTING **CNAS L0259**

SF500/105D 型缆式线型感温火灾探测器

类别: 型式试验

No: Dz2021200579

共12页 第1页

产品名称			
/ 四白你	缆式线型感温火灾探测器	型 号	JTW-LD-SF500/105D
认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司	检验类别	型式试验
生产者	青岛中阳消防科技股份有限公司	生产日期	2021年3月
生产企业	青岛中阳消防科技股份有限公司	抽样者	7
抽样基数	1	抽样日期	7
抽样地点	1	受理日期	2021年4月 10日
样品数量	3 只		自2024年1月1日
样品状态	完好	检验日期	全 21 年 6 月 28 日
检验依据	GB 16280-2014《线型感温火灾探测· CCCF-CPRZ-15:2019《消防类产品认		灾报警产品 火灾探测报警
	产品》		
检验项目	全部适用项目 除益雾雾(4) 耐久) 试	验外)	
档	全部适用项目 除意雾腐蚀(耐久)试	GB 16280-20	
	全部适用项层 除盖雾腐蚀(耐久)试验 经 100000000000000000000000000000000000	GB 16280-20	
档	全部适用项层 除盖雾腐蚀(耐久)试验 经 100000000000000000000000000000000000	GB 16280-20	14《线型感温火灾探测合格。
检验	全部适用项目、除盖雾腐蚀(耐久)试验。	GB 16280-20	

批准:

审核:

編制: よろん

No: Dz2021200579

共12页 第2页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公	门	
通信地址	青岛市黄岛区(原胶南市)等	卡山工业园	
联系电话	0532-82125119	传 真	0532-82120119

产品照片



No: Dz2021200579

共12页 第3页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 缆式线型感温火灾探测器
- 2) 类别:按敏感部件形式分类:缆式;按动作性能分类:定温;按可恢复性能分类:可恢复式;按探测报警功能分类:探测型
- 3) 型号: JTW-LD-SF500/105D
- 4) 执行标准号: GB 16280-2014
- 5) 生产者: 青岛中阳消防科技股份有限公司
- 6) 生产企业: 青岛中阳消防科技股份有限公司
- 7) 生产地址: 山东省青岛市黄岛区(原胶南市)铁山工业园
- 8) 主要技术参数:动作温度: 105°C
- 9) 接线端子标注:有
- 10) 探测器适用环境温度范围: -40℃~70℃
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 由感温电缆及信号处理单元组成;
- 2) 信号处理单元外形尺寸: 164 mm×115.0mm×60.0mm;
- 4) 探测器工作电压。2002年
- 5) 信号处理单分外壳对质为塑料;
- 6) 式样的标准报警长度为 1.0m;
- 7. 外元院护等级: IP30;
- 8) 情号处理单元具有 1 个通道, 该通道敏感部件长度为 200.0m;
- 9) 与以下产品配接工作:

青岛鼎信通讯消防安全有限公司生产的 JB-QB-TS200 型火灾报警控制器、TS-RC-2203 型输入/输出模块。

三、产品关键件描述:

感温元件: 感温电缆

型号: SF500/105D

生产者: 青岛中阳消防科技股份有限公司

-致性检查结论:符合

检验结果汇总表

生产企业: 青岛中阳消防科技股份有限公司

Nº: Dz2021200579

产品型号: JTW-LD-SF500/105D

共12页 第4页

序号	检验项目	GB 16280-2014 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查试验	5. 1. 8	满足标准要求。	合 格	1
2	基本功能试验	5. 2	满足标准要求。	合 格	1
3	电源性能试验	5. 3	满足标准要求。	合格	1
4	标准温度的定温 报警动作温度试 验	5. 4	动作温度(°C) 1# 110.6 112.6 110.7 2# 109.9 110.9 111.9 3# 109.8 110.1 (13.9	台格	1
5	标准温度的差温 报警动作性能试 验	5. 5		_	1
6	定温报警不动作	5. 0	升温和保持期间,1#、2#、3#试样 未发出火灾报警和故障信号。	合 格	1
7	差温报警不协作 述验	5. 7	_	-	1
8	响应时间及一致性试验	5. 8	响应时间(s) 1# 11 2# 11 3# 11	合 格	1
9	定位性能试验	5. 9	_	_	1
10	高温运行定温报 警动作温度试验	5. 10	1#试样动作温度(℃): 106.4	合 格	1
11	高温运行差温报 警动作性能试验	5. 11	_	_	1

国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告 检验结果汇总表

生产企业:青岛中阳消防科技股份有限公司

产品型号: JTW-LD-SF500/105D

№: Dz2021200579

共12页 第5页

序号	检验项目	GB 16280-2014 标准条款号	检验结果	结 论	备注
12	低温运行定 温报警动作 温度试验	5. 12	1#试样动作温度(℃): 99.1	合 格	1
13	低温运行差 温报警动作 性能试验	5. 13	_	- ~*	1
14	环境温度变 化条件下的 响应性能试 验	5. 14	1#试样动作温度(°C): 102 9		7
15	抗拉试验	5. 15	满足标准要求。	合 格	1
16	冷弯试验	5. 16	满足标准要求。	合 格	1
17	交变湿热 (含) 讨险		1#试样动作温度(°C): 109.3	合 格	1
18	高温暴露耐受试验	5. 18	3#试样动作温度(°C): 108.6	合 格	1
19	绝缘电阻试验	5. 19	_	-	1
20	电气强度试验	5. 20	_	-	1
21	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	5. 21	2#试样动作温度(°C): 110.1	合 格	1

国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告 检验结果汇总表

生产企业:青岛中阳消防科技股份有限公司

产品型号: JTW-LD-SF500/105D

No: Dz2021200579

共12页 第6页

序号	检验项目	GB 16280-2014 标准条款号	检验结果	结 论	备注
22	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5. 22	2#试样动作温度(°C): 110.5	合 格	/
23	静电放电抗扰 度试验	5. 23	2#试样动作温度(°C): 110.6	合 格	/
24	电快速瞬变脉 冲群抗扰度试 验	5. 24	2#试样动作温度(°C): 109.7	合格	1
25	浪涌(冲击) 抗扰度试验	5. 25	2#试样动作温度(°C) 167.6	合格	1
26	工频磁场抗扰 度试验	5. 26	2#试样动作温度(°C): 110.8	合 格	1
27	小尺寸高温响 应性能试验	5-27	#式样响应时间(s): 11	合 格	1
28	\$02腐蚀(in) 久) 式组	1026	满足标准要求。	合 格	1

No: Dz2021200579

共12页 第7页

紀接負数

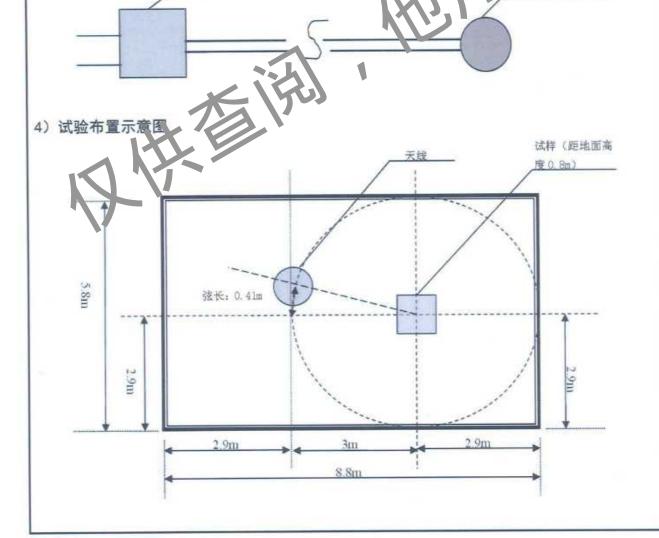
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

2) 仪器设备

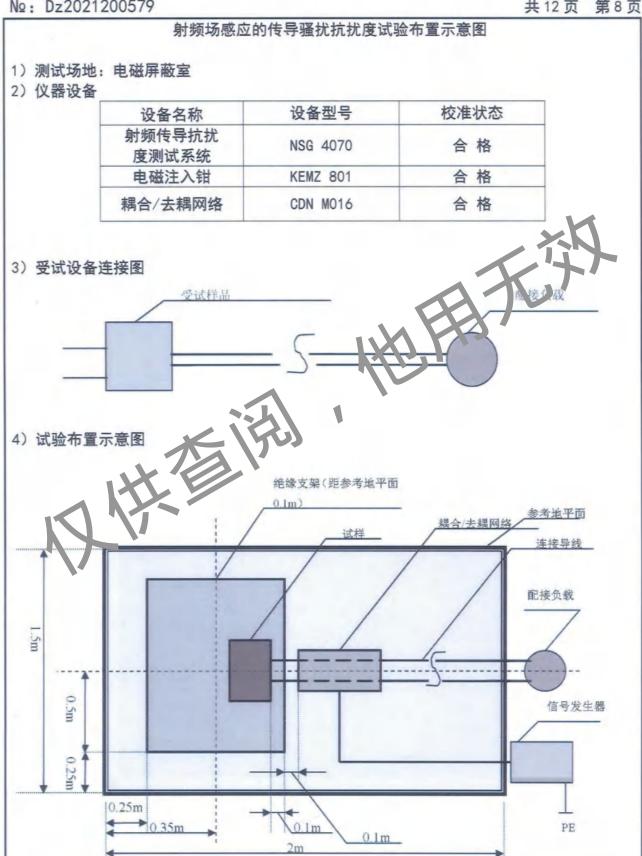
设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合 格
功率放大器	CBA1G-250	合 格
组合天线	STLP 9128 D	合 格

3) 受试设备连接图



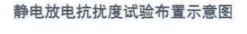
No: Dz2021200579

共12页 第8页



No: Dz2021200579

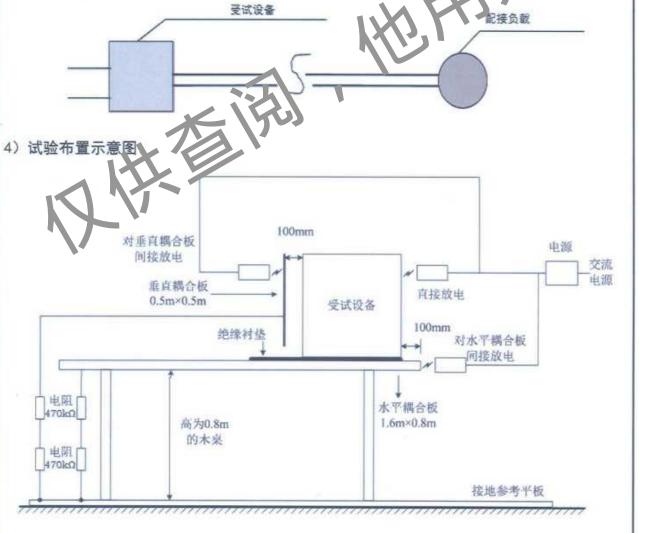
共12页 第9页



- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备:

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合 格

3) 受试设备连接图:



No: Dz2021200579

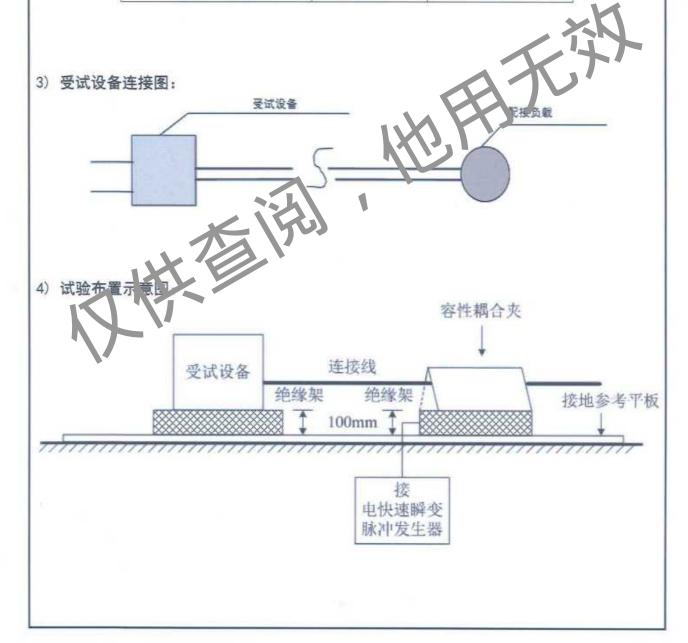
共12页 第10页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备:

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲群发生器	SKS-04041B	合 格
容性耦合夹	EFTC	合 格



Nº: Dz2021200579

共12页 第11页

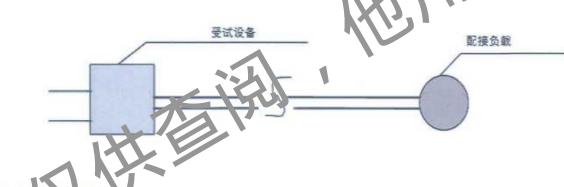
浪涌 (冲击) 抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

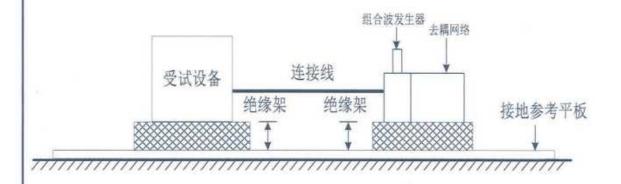
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050	合 格
耦合去耦网络	CDN 117	合 格

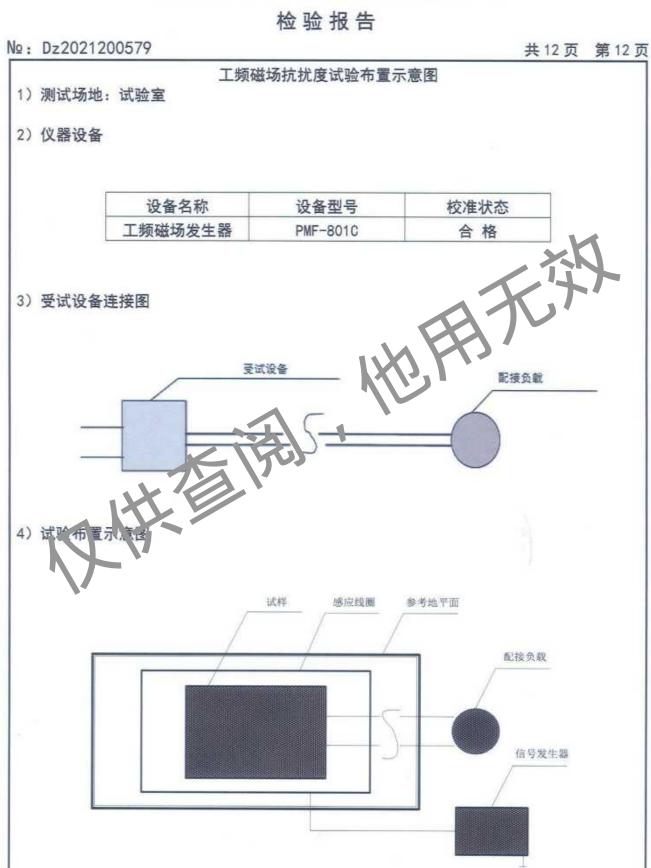




4)试 仓布 元意



国家消防电子产品质量监督检验中心



以批為



JTW-LD-SF500/105D



缆式线型感温火灾探测器

使用说明书

专业提供消防探测、灭火、控制整体解决方案

青岛中阳消防科技股份有限公司 地址: 青岛市黄岛区铁山工业园 电话: 0532-82125119

服务热线: 400-6425-119



、概述

JTW-LD-SF500/105D 缆式线型感温火灾探测器(以下简称探测器)是一种新型的低功耗可重复使用 的监测环境温度变化的消防专利产品(中国发明专利200910161244.7),主要由信号处理单元(微电脑 处理器)、感温电缆、接续部件(终端盒)组成。探测器具有良好的环境适应性,能够近距离或贴近保 护,在各种潮湿、污染、粉尘的消防探测场所能够高可靠地工作,所以被广泛地应用在仓库、货场、电 具有定温报警功能,特别适用于电缆隧道、电缆桥架、电缆井内的动力电缆及冷制电缆的人警早期预报, 可在电厂、钢厂、化工厂等场合使用。

二、工作原理及特点

探测器的感温电缆为温度敏感元件。由三根分别挤塞热敏绝缘材料的导线绞合而成,能够对沿 着其安装长度范围内任意一点的温度变化进行探测,再经过单片机微控制器模糊数学的计算方法做 出火警判断。

其主要特点简述如下

- 感温电缆给发和定,几天代在及抗拉性能强。
- 微中脑处理器和交端盒外壳采用阻燃材料,抗腐蚀、抗老化。
- 作手 力火警和 女障模拟功能。
- 通过输入模块的二总线技术和所有火灾报警控制器通讯。
- 低功耗可以直接从二总线或输出模块提供的电源取电。 6.
- 宽范围工作电压。

三、主要技术指标

- 探测器类别:缆式、可恢复式、定温
- 定温报警温度、环境温度

型号	动作温度℃	使用环境温度℃	
JTW-LD-SF500/105D	105±10%	F (-40~70)	

- 最小报警长度: 1m
- 最大使用长度: 200m
- 感温电缆芯线绝缘电阻: ≥20MΩ
- 工作电压: DC24V (85-110%)

- 7. 静态电流≤2.3mA
- 8. 报警电流≤3.0mA
- 9. 过流保护动作电流 > 6.0 mA
- 10. 报警复位: 手动复位、断电复位
- 11. 状态指示:

正常运行:绿色指示灯闪亮

定温火警:红色指示灯常亮

故障报警: 黄色指示灯常亮

- 12. 使用环境: 相对湿度≤95%, 不凝露
- 13. 无源光电隔离输出: DC24V/30mA
- 14. 外壳防护等级: IP30
- 15. 执行标准: GB 16280-2014

四、结构及安装尺寸

微电脑处理器和终端盒外形示意图如图 1 所示、感温线缆结构外型示意图如图 2 所示

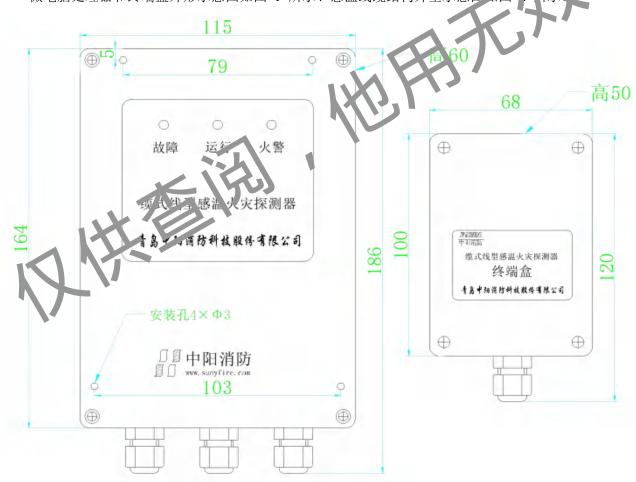


图 1 微电脑处理器和终端盒外形示意图 单位: mm

五、接线与调试

1. 打开微电脑处理器盒盖,依次将感温电缆、24V电源线、信号线从防水接头穿入盒体,按图 2 要求接入端子排。感温电缆另一端接入终端盒,线芯按图 2 要求接入端子,拧紧防水接头。

H+、H-与火灾报警控制器的输入模块输入端连接, R1、R2 两端子接配接电阻(配接电阻为输入模

块的检线电阻,配接 TS-RC-2203 型号输入/输出模块时配接电阻为 5.1K Ω , H+与 I+、H-与 I-连接)

- 2. 上电后,系统自检10—15秒后,绿灯闪亮。
- 3. 手动测试模拟故障: 把"故障试验"按钮按下(如图 2)直到黄色故障指示灯点亮后在放开按钮,用万用表 200K 电阻档测量,红表笔测 H+、黑表笔测 H-,阻值为无穷大。(R1 与 R2 短接)
- 4. 手动测试模拟火警: 把"火警试验"按钮按下(如图2)直到红色火警指示灯点亮后在放开按钮,用万用表 200K 电阻档测量,红表笔测 H+、黑表笔测 H-,阻值小于 200K。测试后按下"火复"按钮探测器复位。(R1与 R2 断开)
- 5. 如果要加温测试,可以将感温电缆距离末端 300mm 的 1m 加热,或者在感温电缆上缠绕纸张,同时点燃纸张,当温度达到动作阈值,即可产生火灾报警。测试后的感温电缆剪除后重新与终端盒连接牢固,系统复位。
- 6. 手动复位:按下"火复"按钮探测器复位,系统将被重新复位。
- 7. 调试完毕,盖好上部盒盖,通电运行
- 8. 接线说明
- (1) 微电脑处理器接线端子说明,示意图如图 2 所示:

序号	端子代号	内容	备注
1, 2	24V+	DC24V 电源输入 "+"	TIN.
3, 4	24V-	DC24V 电源输入 "-"	
5			
6	R1	检缆申阻	配接输入模块的检
7	R2	€. 14 EL	线电阻
8	H+	火警等与正极	火警后正向
9	H-	火警信号负极	导通
10	KIR		
11	Di		备用
12	CoM	蓝色线芯	武祖由州
13	D1	白色线芯	感温电缆

图 2

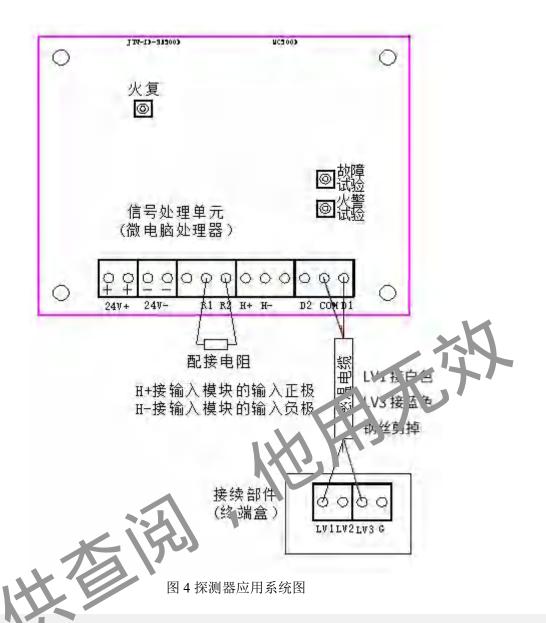
(2) 多端处理器接线端子说明,示意图如图 3 所示:

序号	端子代号	内容	备注
1	LV1	白色线芯	感温电缆
2	LV2	空	
3	LV3	蓝色线芯	
4	G	空	

图 3

六、应用方法

探测器可以接入火灾报警控制系统中,应用方法如图 4 所示:



七、注意事项

- 1. 微电脑处理器以及终端盒应注意防水。
- 2. 探测器必须以连续的、无抽头或分支的连续布线方式安装,并严格按照国家规范要求进行。
- 3. 重物应避免压在探测器上, 承受抗拉力为 100N。
- 4. 避免在探测器上涂刷腐蚀性物质。
- 5. 安装时严禁硬性折弯和扭转感温线缆。感温线缆的弯曲半径要大于 100mm, 并防止护套破损。
- 6. 每年对探测器感温线缆两端开路进行阻值测试,其线芯之间正常阻值不应小于 10MΩ,否则应予以更换。测量设备宜采用 500V 兆欧表。
- 7. 建议每年对探测器进行实体火灾测试,以确保探测器稳定可靠的运行。
- 8. 运输时应妥善包装,避免积压冲击。
- 9. 严禁私自维修探测器,如探测器存在故障,请及时与本公司联系。