

消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2023081801001109

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

者: 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

生产企业: 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

产品名称: 缆式线型感温火灾探测器

认证单元: JTW-LD-SF500/105E

内含: JTW-LD-SF500/105E(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 初始工厂检查 + 获证后监督

UP 1628)-2014

於消防 本产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求

. Till .

首次发证日期: 2023-10-08

07 E 发(换)证日期: 2023年10月08日 有效期至: 2028年10月07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

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: Dz2023200987







检验报告

认证委托人: 青岛大胆消防科技股份有限公司

产品型号名称: JW-LC-SF500/105E 型缆式线型感温火灾探测器

检验类别:型式试验

应急管理部沈阳消防研究所国家消防电子产品质量检验检测中心

Nº: Dz2023200987

共12页 第1页

The state of the s		
缆式线型感温火灾探测器	型 号	JTW-LD-SF500/105E
应急管理部消防产品合格评定中心		
青岛中阳消防科技股份有限公司	检验类别	型式试验
青岛中阳消防科技股份有限公司	生产日期	2023年5月
青岛中阳消防科技股份有限公司	抽样者	1
1	抽样日期	1 1
1	受理日期	2023年5月31日
3 只		自 20·3 年 6 月 1 日
完好	一粒沙白朝	至 2023 年 7 月 26 日
		火灾报警产品 火灾探测排
全部之用项目(产品雾腐蚀(耐久)证	式验外)	
		美国部位
	签发日期	(检验检测专用章) : 2023 年 7 月28 E
报告中符号"/"表示无内容,"—"		14 を用意
	青岛中阳消防科技股份有限公司 青岛中阳消防科技股份有限公司 / / / 3只 完好 GB 16280-2014《线型总温火灾探测 CCCF-CPRZ-15:2019《清防类产品》 警产品》 全部之用项目《金盆雾腐蚀(耐久)证 经检验,所检验项目符合 则器》要求,按照上述检验依 以下空白。	应急管理部消防产品合格评定中心 青岛中阳消防科技股份有限公司 检验类别 青岛中阳消防科技股份有限公司 抽样者 加持日期 一方 一

批准: 王学来

审核:

700 A

编制:

In which

№: Dz2023200987

共12页 第2页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司						
通信地址	山东省青岛市黄岛区(原胶	南市)铁山工业[元				
联系电话	0532-82125119	传真	0532-82120119				

产品照片



№: Dz2023200987

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-SF500/105E
- 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℃
- 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 / 理单元(1)世
- 2) 信号处理单元外形之子 110.0mm×90.0mm×34.0mm;
- 3) 感温电缆、1233: + Cmm;
- 4) 探測器工作电压: DC24V;
- 5、信、处理单元外壳材质为塑料;
- 6) 计样的标准报警长度为 1.0m;
- 7) 外壳防护等级: IP66;
- 8) 信号处理单元具有 1 个通道,该通道敏感部件长度为 400.0m;
- 9)与以下产品配接工作: 沈阳君丰消防电子设备有限公司生产的 JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

感温元件: 感温电缆

型号: SF500/105E

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

生产企业: 青岛中阳消防科技股份有限公司

№: Dz2023200987

产品型号: JTW-LD-SF500/105E

共12页 第4页

加尘	号: JIM-LD-SF500	/ 103E	7	共 12 贝	第 4 5
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	/
3	电源性能试验	5. 3	满足标准要求。	合品	_/
4	标准温度的定温 报警动作温度试 验	5. 4	动作温度(℃) 1# 110.7 111.3 12.6 2# 111.4 113.9 11. 3# 111.6 11.13 111.2	合格	/
5	标准温度的差温 报警动作性能试 验	5.5	-	-	/
6	定温报警,动作试价	5. 6	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	/
7	差湿报警不动作 试验	5. 7	-	.—	1
8	响应时间及一致 性试验	5. 8	响应时间(s) 1# 6 2# 7 3# 6	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(℃): 110.3	合 格	/
11	高温运行差温报 警动作性能试验	5. 11	_	-	1

生产企业: 青岛中阳消防科技股份有限公司

№: Dz2023200987

产品型号: JTW-LD-SF500/105E

共12页 第5页

нн—	7: UIII LD OI	000, 1002		共 12 贝	第 3
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(℃): 121.2	合 格	1
13	低温运行差 温报警动作 性能试验	5. 13		X	/
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 (℃) . 1/10-4	合格	1
15	抗拉试验	5. 15	清足标准要求。	合 格	/
16	冷弯试验	5.11	满足标准要求。	合 格	1
17	文型 湿热 运行,试验	5. 17	1#试样动作温度(℃): 110.3	合 格	1
18	高温暴露耐 受试验	5. 18	3#试样动作温度(℃): 111.5	合 格	/
19	绝缘电阻试 验	5. 19	2#试样外部带电端子与机壳之间的 绝缘电阻值大于 1000MΩ。	合 格	/
20	电气强度试验	5. 20	<u>-</u>	_	/
21	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	5. 21	2#试样动作温度(℃): 110.9	合 格	/

生产企业: 青岛中阳消防科技股份有限公司

№: Dz2023200987

产品型号: JTW-LD-SF500/105E

共12页 第6页

ннт	5: JIM-LD-SE	000/ 1002		共 12 贝	弗りり
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(℃): 110.5	合 格	/
23	静电放电抗 扰度试验	5. 23	2#试样动作温度(℃): 111.3	合相	/
24	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	5. 24	2#试样动作温度 (C): \111\2	合格	/
25	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	5. 25	2代试样动作温度(℃): 111.9	合 格	/
26	工频磁场抗扰度试验	\$ 20	2#试样动作温度(℃): 110.3	合 格	/
27	小尺寸高温 响) 性能试 验	5. 27	1#试样响应时间(s): 7	合 格	/
28	S0₂腐蚀(耐 久)试验	5. 28	满足标准要求。	合 格	/

以下空白。

№: Dz2023200987

共12页 第7页

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

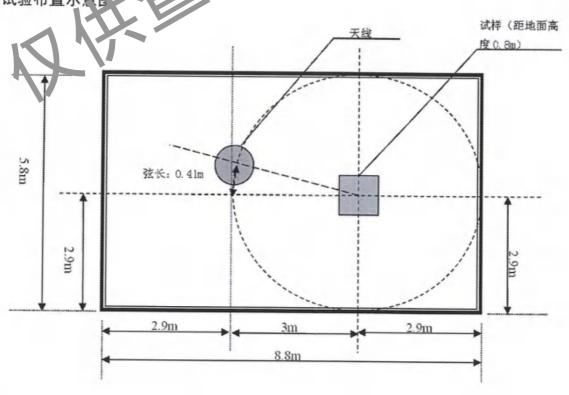
2) 仪器设备

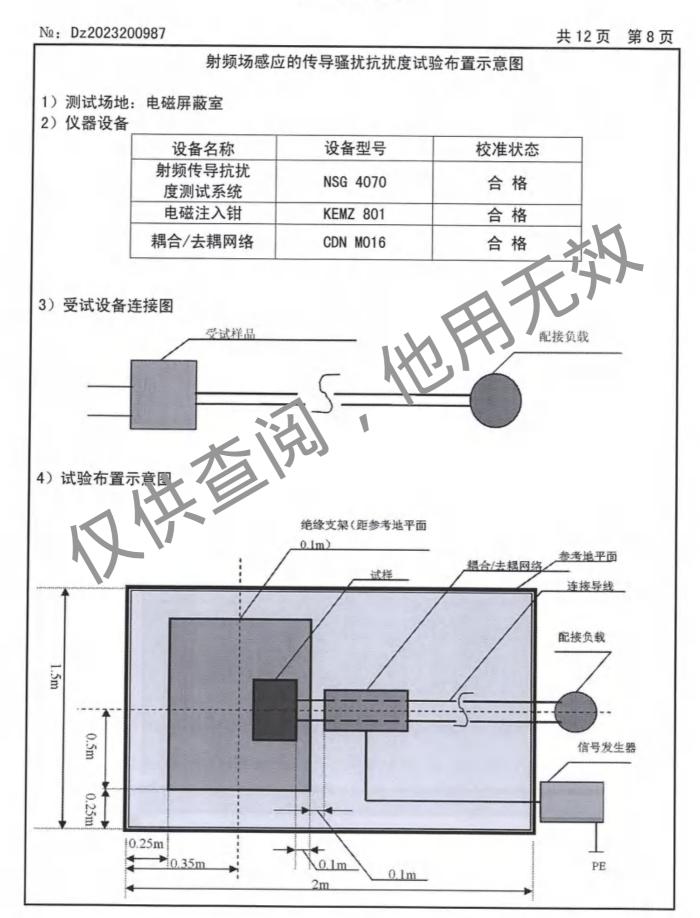
设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合 格
功率放大器	CBA1G-250	合格
组合天线	STLP 9128 D	合档

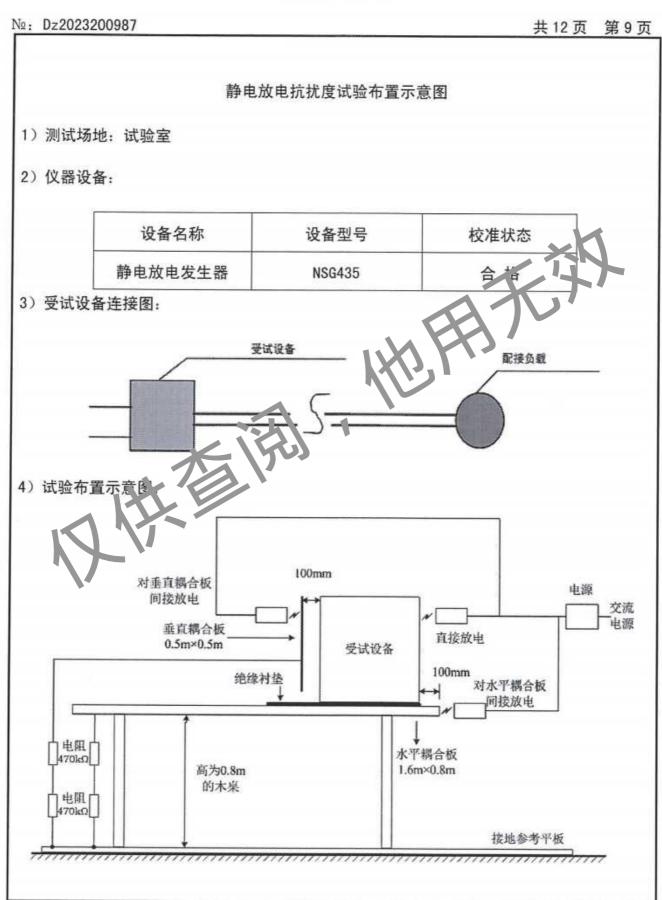
3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图







№: Dz2023200987

共12页 第10页

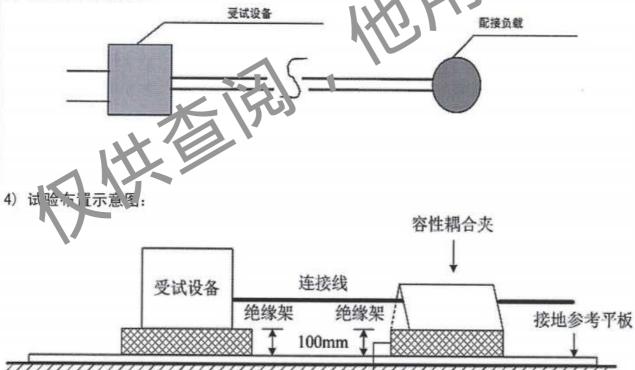
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

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
三相电快速瞬变脉冲发生器	NSG3060	合 格
容性耦合夹	CDN 8014	合格





接 电快速瞬变 脉冲发生器

№: Dz2023200987

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

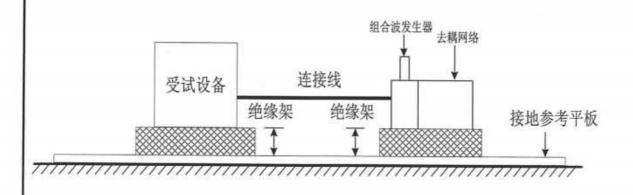
2) 仪器设备

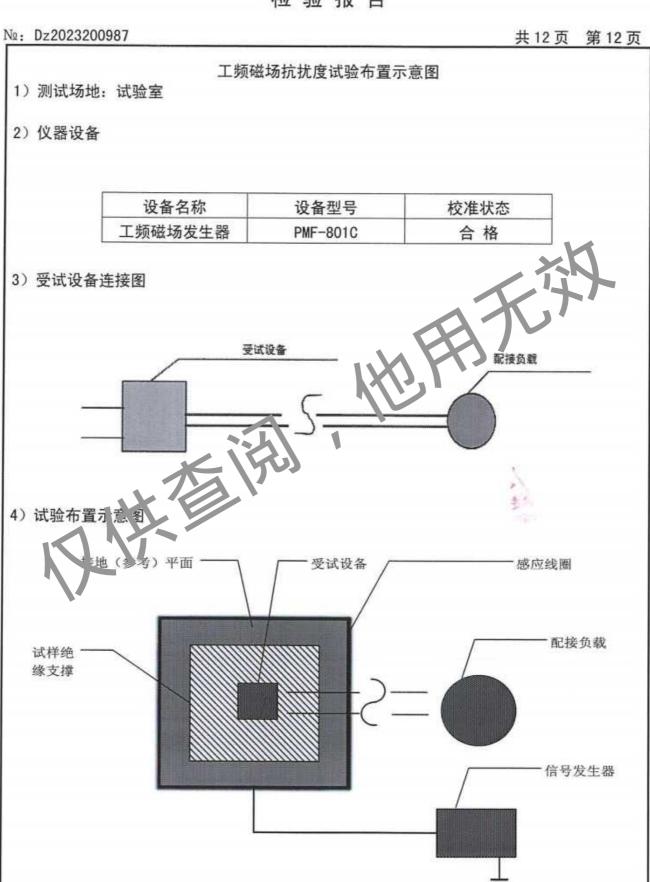
设备名称	设备型号	校准状态
三相浪涌 (冲击) 试验装置	NSG3060	合格
浪涌信号线耦合去耦网络	CDN 117	1.格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图





似批准高温



JTW-LD-SF500/105E 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

电话: 0532-82125119 服务热线: 400-6425-119



一、概述

JTW-LD-SF500/105E 缆式线型感温火灾探测器(简称探测器)是可恢复式火灾探测产品,该探测器以国家标准 GB16280-2014《线型感温火灾探测器》为设计依据,具有定温火灾探测报警特性。主要由信号处理单元、感温电缆、接续部件组成,采用继电器无源干接点方式输出,可方便地与不同厂家的火灾报警控制器配套使用。

主要应用场所:

- 1. 电力设施: 电缆隧道、电缆廊道、电缆夹层、电缆桥架、变压罗、汽电站 [6] 》配电装置系统等;
- 2. 传输设施:输煤皮,工业过程及材料输送系统;
- 3. 液体设施:液压站及润滑油库、油管廊及其它供油系统分析;
- 4. 储存设施: 各种储罐、酒库、仓库及货架库等;

二、工作原理及特点

探测器的感温线缆为上皮或感元件,JTW-LD-SF500/105E 感温线缆由三根分别挤塑热敏绝缘材料的导线绞合组成,能够对况看其主装长度范围内任意一点的温度变化进行探测。当温度上升至响应值时,感温线缆线之间。JIL 使 跃步 寻线间就会产生相应信号,再经过单片机微控制器模糊数学的计算方法做出火整户新。

其主 要特点简述如下:

- 1. 在安全温度范围内探测器报警后不损坏感温线缆,感温线缆可重复使用。
- 2. 具有开路、短路、掉电三种故障报警。
- 3. 感温线缆结构稳定, 抗电磁干扰性及抗拉、抗挤压性能强。
- 4. 带手动火警和故障模拟功能。
- 5. 探测器采用隔离检测以及软件抗干扰技术,可应用于强电磁场干扰的场所。

三、主要技术指标

- 1. 探测器类别: 缆式、可恢复式、定温、探测型
- 2. 定温报警温度、环境温度

动作温度	感温电缆最高环境温度	信号处理单元、接续部件环境温度范围
105℃±10%	70°C	C (-40°C ~ 70°C)

3. 最小报警长度: 1m

- 4. 最大使用长度: 400m
- 工作电压: DC24V (85-110%) 5.
- 6. 静态电流≤15mA
- 7. 报警电流≤25mA
- 8. 过流保护动作电流>50 mA
- 9. 状态指示:运行:绿色指示灯闪亮火警:红色指示灯常亮故障:黄色指示灯常亮
- 10. 使用环境: 相对湿度≤95%, 不凝露
- 11. 继电器无源触点输出: 火警 DC24V/1A、故障 DC24V/1A
- 12. 外壳防护等级: IP66
- 13. 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。

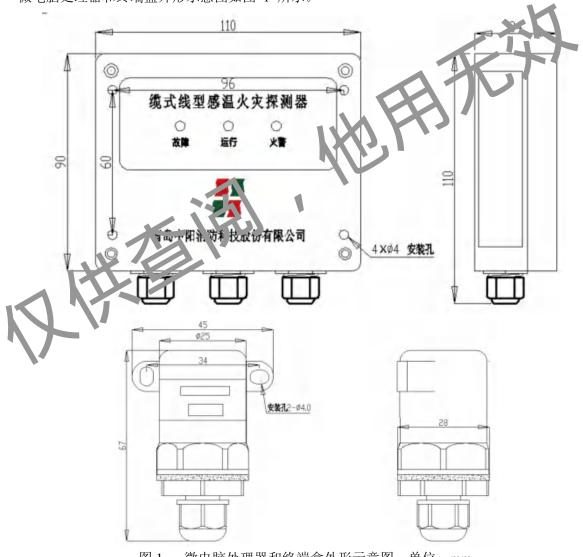


图 1 微电脑处理器和终端盒外形示意图 单位: mm

五、接线与调试

1. 将 24V 电源线、信号线从防水接头穿入盒体,接入相应的接线端子,感温线缆两端穿入信号处理 单元和终端盒 上的防水接头, 拧紧防水接头。(感温电缆白色线芯接 D1 端子, 红色线芯剪掉、

蓝色线芯接 COM)

- 2. 通电后,系统自检 20—30 秒后,绿灯闪亮。
- 3. 手动测试模拟故障:按下电路板上的故障实验按键后黄灯常亮,故障继电器动作,用万用表测量 GCM、GB端 子导通,GK、GCM端子断开,松开按键故障恢复。
- 4. 手动测试模拟火警:按下电路板上的火警实验按键后红灯常亮,火警继电器动作,用万用表测量 HCM、HK端子导通,试验后按火复键火警恢复。如果要加温测试,可以将感温线缆距离末端 300mm的 1m加热,或者在感温线缆上缠绕纸张,同时点燃纸张,当温度达到动作阈值,即可产 生火灾报警。测试后的感温线缆剪除后重新与终端盒连接牢固,试验后按火复键火警恢复。
- 5. 调试完毕,盖好上部盒盖,通电运行。
- 6. 接线说明:
- (1) 信号处理单元接线端子说明,示意图如图 2 所示:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	1+	2	4-		D1	D2	COM	HH	HK	HCM	GB	GK	GCM
	24V输入			5	已温输。	λ.	3	火警输!	H	古	友障输!	H	

图 2

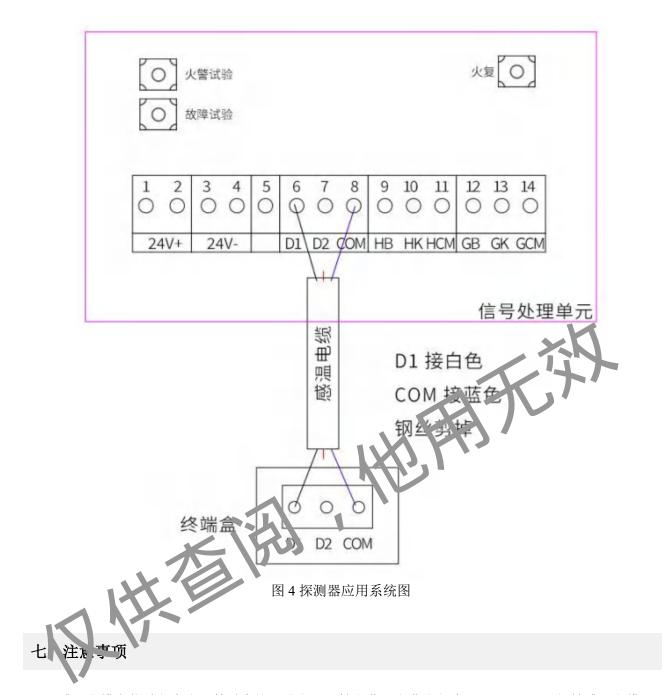
- 1) 端子 1-4: DC24V 电源端子,端子 1、2 电源 24V 正极;端子 3、4 电源 24V 负极。
- 2) 端子 6-8: 感温电缆接入端子, 白色线芯接 D1, 蓝色接 COM。
- 3) 端子 9-11: 火灾报警继电器(HB 常闭端、HK 常开端、HCM 火警公兵端 输中
- 4) 端子 12-14: 故障报警继电器(GB 常闭端、GK 常开端、GCL 沙障人共高)输出。
 - (2) 接续部件接线端子说明,示意图如图 3 所示:



(3) 感温电缆接入端子、巨色线芯度 DI, 蓝色接 COM。

六、应用方法

探测 是可以接入火灾报警控制系统中,应用方法如图 4 所示:



- 1. 感温电缆安装过程中应严禁重力挤压冲击、硬性弯曲(弯曲半径大于 120mm)、扭转感温电缆。
- 2. 感温电缆安装完毕后,应无破损、划伤现象,确保防水性能,并测量绝缘状况良好。
- 3. 感温电缆保护对象的最高温度不应超过 60℃。
- 4. 感温电缆和信号处理单元的使用寿命不应超过 15 年。
- 5. 信号处理单元室外安装时应有外罩防雨箱。
- 6. 安装信号处理单元及接续部件时要保证盒体的密封性能,否则探测器可靠性能将受到影响。
- 7. 运输时应妥善包装,避免积压冲击。
- 8. 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。