



No. Gn202500005-01



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

认证委托人： 山东德泰光电科技有限公司

产品型号名称： JTW-LD-DT8105/缆式线型感温火灾探测器

检验类别： 型式试验



应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效，未经本检验机构批准不得部分复制使用。
5. 对报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验机构提出。
6. 报告的结果仅适用于受检样品。
7. 本中心实施检验检测活动的固定场所有应急管理部天津消防研究所第一试验基地（简称“一基地”），地址为天津市西青区津涞公路富兴路2号；应急管理部天津消防研究所第二试验基地（简称“二基地”），地址为天津市西青区开发区新源道4号。具体检验检测地点见报告备注。

名 称：应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
地 址：天津市西青区津涞公路富兴路2号
电 话：022-28060888
传 真：022-28060899
邮政编码：300382
网 址：www.tfri.com.cn ; <https://www.cncf.com.cn>

Name:Tianjin Fire Science and Technology Research
Institute of MEM
National Quality Inspection and Test Center for
Fixed Firefighting Systems and Fire Resisting
Building Components
Address:No.2 Fuxing Road , Jinlai Highway , Xiqing
District , Tianjin , China
Telephone:022-28060888
Fax:022-28060899
Post Code:300382
Website:www.tfri.com.cn ; <https://www.cncf.com.cn>

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 1 页

产品名称	缆式线型感温火灾探测器	型号	JTW-LD-DT8105
委托单位	应急管理部天津消防研究所		
认证委托人	山东德泰光电科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	山东德泰光电科技有限公司	生产日期	2025 年 1 月
生产企业	山东德泰光电科技有限公司	抽样者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	3 台	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2025 年 1 月 20 日
检验依据	GB 16280-2014、TFRI-ZY-01:2020		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	按 GB 16280-2014《线型感温火灾探测器》，TFRI-ZY-01:2020《消防产品自愿性认证实施规则 火灾探测报警产品》检验，合格。（以下空白）  签发日期：2025 年 1 月 16 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。 检测地点： <input checked="" type="checkbox"/> 一基地 <input type="checkbox"/> 二基地		

批准：

审核：

编制：

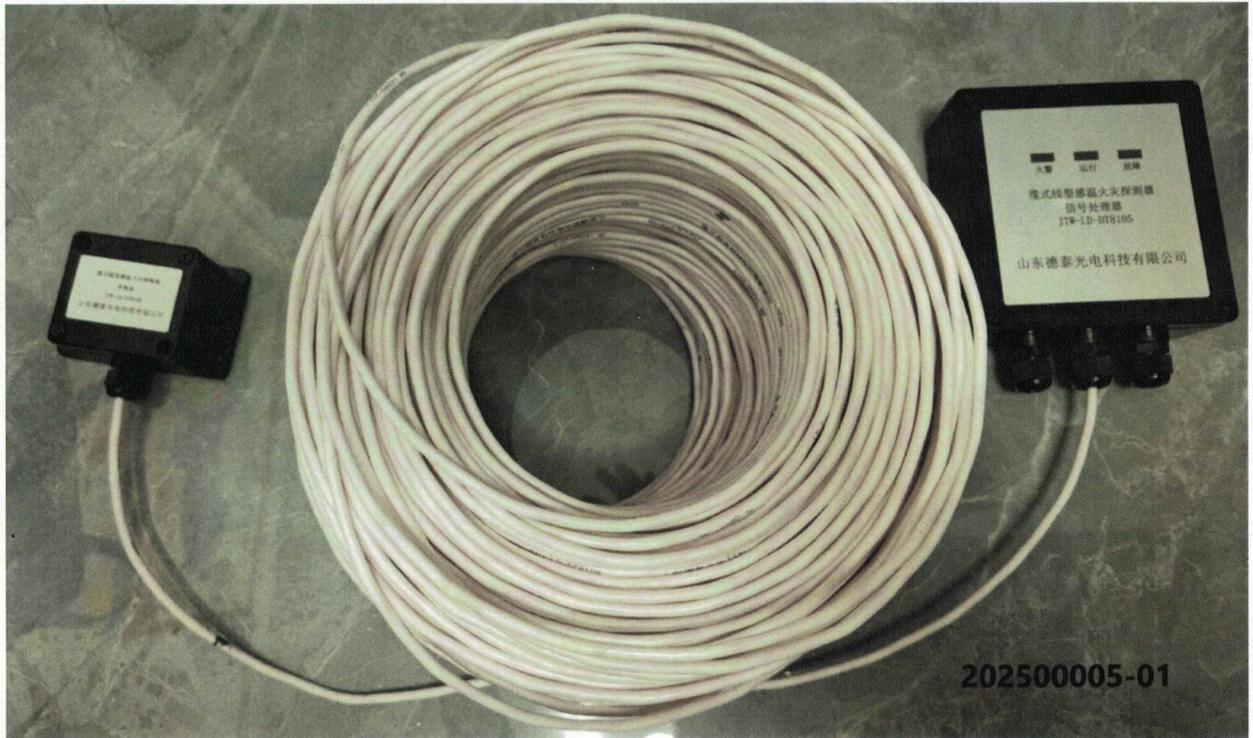
应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 2 页

认证委托人	山东德泰光电科技有限公司		
通信地址	山东省德州市天衢新区赵虎镇姜庄村高铁东大道与北外环路交叉口往西 300 米路北发热电缆研发基地 A 号楼 102 室		
联系电话	空白	传真	空白

产品照片:



产品型号: JTW-LD-DT8105

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

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-DT8105
4. 执行标准号：GB 16280—2014
5. 生产者/生产企业：山东德泰光电科技有限公司
6. 生产地址：山东省德州市天衢新区赵虎镇姜庄村高铁东大道与北外环路交叉口往西300米路北发热电缆研发基地A号楼102室
7. 主要技术参数：动作温度105℃
8. 接线端子标注：有
9. 探测器适用环境温度范围：-40℃~70℃
10. 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、信号处理单元组成
2. 信号处理单元外形尺寸：127mm×127mm×40mm
感温电缆外形尺寸：Φ4.6mm
3. 探测器工作电压：DC24V
4. 信号处理单元外壳材质：塑料
5. 标准报警长度：1m
6. 信号处理单元具有1个通道，该通道敏感部件长度：200m
7. 与以下产品配接工作：秦皇岛泰和安科技有限公司生产的JB-QB-TX3001A型火灾报警控制器、TX3201型输入模块（认证委托人：深圳市泰和安科技有限公司，生产者：秦皇岛泰和安科技有限公司）

三、产品关键件描述：

感温元件：感温电缆
型号：JTW-LD-DT8105
生产者名称：山东暖康新能源科技有限公司

一致性检查结论：符合

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：山东德泰光电科技有限公司
 产品型号：JTW-LD-DT8105

No. Gn202500005-01
 共 12 页 第 4 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	本项结论	备注								
1	试验前检查试验	5.1.8	满足标准要求	合格	/								
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	合格	/								
4	标准温度的定温报警动作温度试验	5.4	动作温度设定值(℃)：105 试样动作温度(℃)： 1# 109.9 111.7 112.8 2# 111.4 111.9 113.1 3# 111.2 112.1 112.9	合格	/								
5	标准温度的差温报警动作性能试验	5.5	—	—	/								
6	定温报警不动作试验	5.6	升温和保持期间，试样未发出火灾报警和故障信号。	合格	/								
7	差温报警不动作试验	5.7	—	—	/								
8	响应时间及一致性试验	5.8	动作温度设定值(℃)：105 响应时间(s)： <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>试样编号</td> <td>响应时间</td> </tr> <tr> <td>1#</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>2#</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>3#</td> <td>25</td> </tr> </table>	试样编号	响应时间	1#	24	2#	23	3#	25	合格	/
试样编号	响应时间												
1#	24												
2#	23												
3#	25												
9	定位性能试验	5.9	—	—	/								
10	高温运行定温报警动作温度试验	5.10	动作温度设定值(℃)：105 1#试样动作温度(℃)：114.7	合格	/								

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：山东德泰光电科技有限公司
 产品型号：JTW-LD-DT8105

No. Gn202500005-01
 共 12 页 第 5 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	本项结论	备注
11	高温运行差温报警 动作性能试验	5.11	—	—	/
12	低温运行定温报警 动作温度试验	5.12	动作温度设定值 (°C) : 105 1#试样动作温度 (°C) : 110.3	合格	/
13	低温运行差温报警 动作性能试验	5.13	—	—	/
14	环境温度变化条件 下的响应性能试验	5.14	动作温度设定值 (°C) : 105 1#试样动作温度 (°C) : 109.7	合格	/
15	抗拉试验	5.15	满足标准要求	合格	/
16	冷弯试验	5.16	满足标准要求	合格	/
17	交变湿热 (运行) 试验	5.17	动作温度设定值 (°C) : 105 1#试样动作温度 (°C) : 109.8	合格	/
18	高温暴露耐受 试验	5.18	动作温度设定值 (°C) : 105 3#试样动作温度 (°C) : 110.5	合格	/
19	绝缘电阻试验	5.19	—	—	/
20	电气强度试验	5.20	—	—	/
21	射频电磁场辐射 抗扰度试验	5.21	动作温度设定值 (°C) : 105 2#试样动作温度 (°C) : 111.4	合格	/
22	射频场感应的传导 骚扰抗扰度试验	5.22	动作温度设定值 (°C) : 105 2#试样动作温度 (°C) : 111.9	合格	/
23	静电放电抗扰度 试验	5.23	动作温度设定值 (°C) : 105 2#试样动作温度 (°C) : 112.1	合格	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：山东德泰光电科技有限公司
 产品型号：JTW-LD-DT8105

No. Gn202500005-01
 共 12 页 第 6 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	本项结论	备注
24	电快速瞬变脉冲群 抗扰度试验	5.24	动作温度设定值(℃)：105 2#试样动作温度(℃)：112.8	合格	/
25	浪涌(冲击) 抗扰度试验	5.25	动作温度设定值(℃)：105 2#试样动作温度(℃)：112.7	合格	/
26	工频磁场抗扰度 试验	5.26	动作温度设定值(℃)：105 2#试样动作温度(℃)：113.1	合格	/
27	小尺寸高温响应 性能试验	5.27	动作温度设定值(℃)：105 1#试样响应时间(s)：25	合格	/
28	SO ₂ 腐蚀(耐久) 试验	5.28	满足标准要求	合格	/
		本页以下空白			

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 7 页

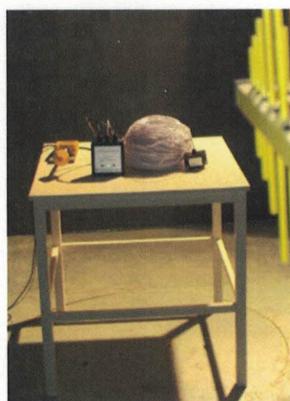
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：3 米法半电波暗室

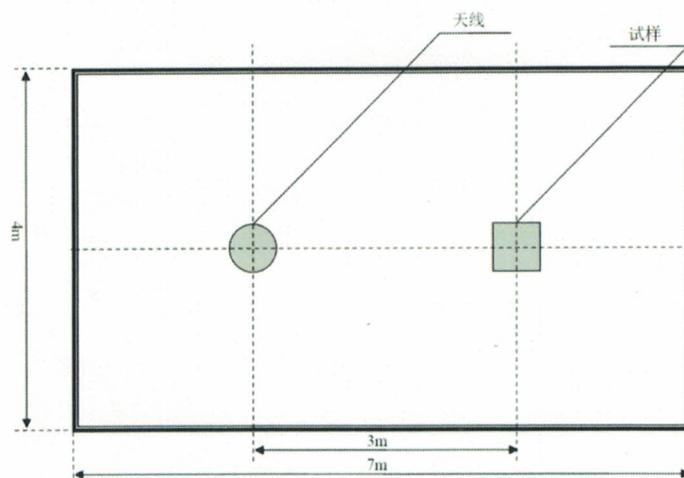
2) 仪器设备

设备/软件名称	设备型号/软件版本号	校准状态
信号发生器	2023A	合格
功率放大器	CBA9433	合格
组合天线	CBL6140A	合格
Schaffner EMC Compliance3 Immunity	Version 3.61	/
辅助设备-火灾报警控制器	JB-QB-TX3001A	/
辅助设备-输入模块	TX32001	/

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 8 页

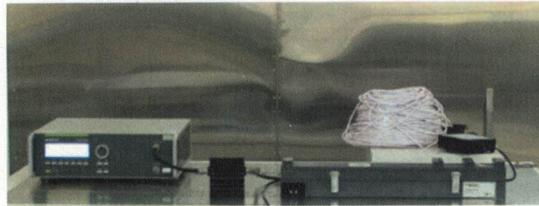
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

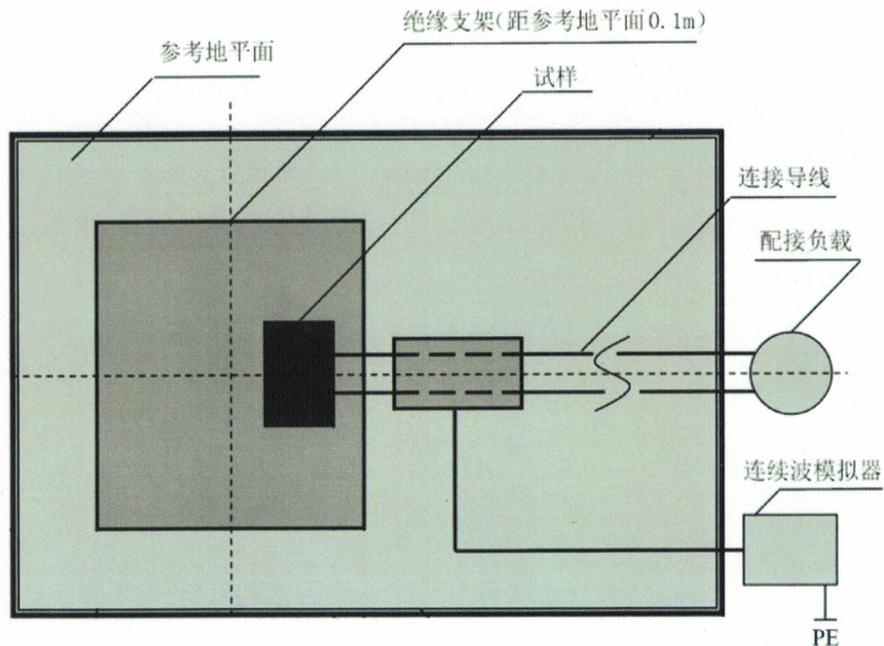
2) 仪器设备

设备/软件名称	设备型号/软件版本号	校准状态
连续波模拟器	CWS 500N1.4	合格
电磁钳	KEMZ 801	合格
衰减器	ATN 6075	合格
CWS 500N1.4 Continuous Wave Simulator	V 9.04s04	/
辅助设备-火灾报警控制器	JB-QB-TX3001A	/
辅助设备-输入模块	TX32001	/

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



应急管理部天津消防研究所 国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心 检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 9 页

静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

试验环境：室温 24 °C，相对湿度 45 %RH，大气压力 101 kPa。

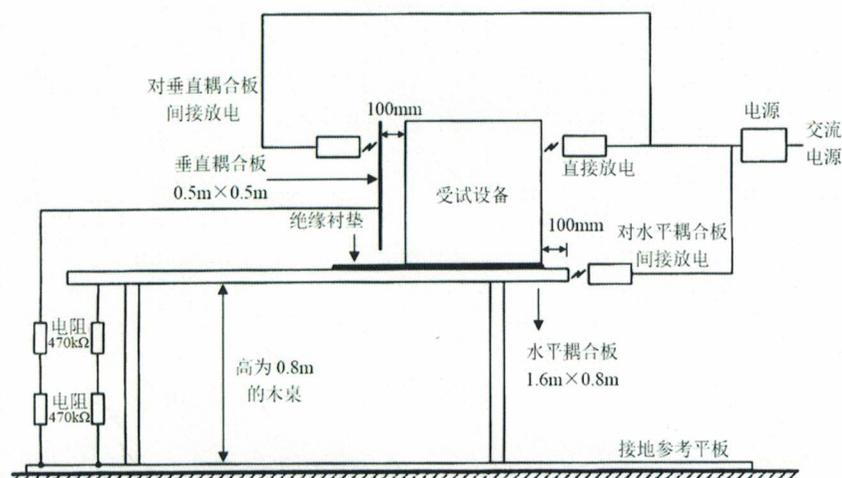
2) 仪器设备

设备/软件名称	设备型号/软件版本号	校准状态
静电放电模拟器	DITO	合格
ESD SIMULATOR16	V 2.31	/
辅助设备-火灾报警控制器	JB-QB-TX3001A	/
辅助设备-输入模块	TX32001	/

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 10 页

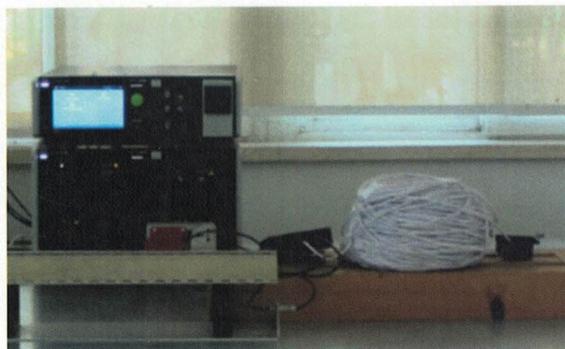
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

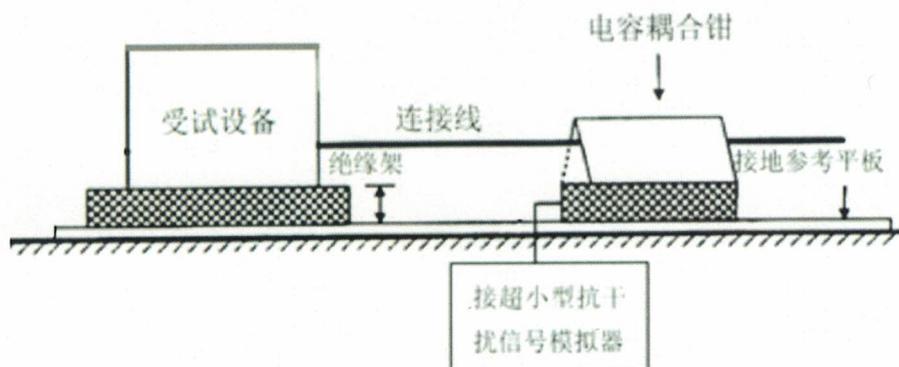
2) 仪器设备

设备/软件名称	设备型号/软件版本号	校准状态
超小型抗干扰信号模拟器	compact NX5	合格
三相耦合/去耦网络	coupling NX5	合格
电容耦合钳	HFK	合格
compact NX5	3.2.2	/
辅助设备-火灾报警控制器	JB-QB-TX3001A	/
辅助设备-输入模块	TX32001	/

3) 受试设备连接图



5) 试验布置示意图



应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 11 页

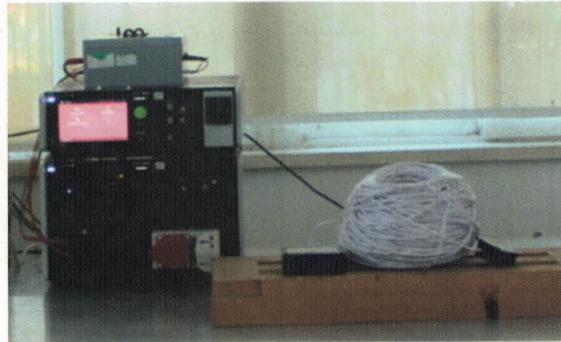
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

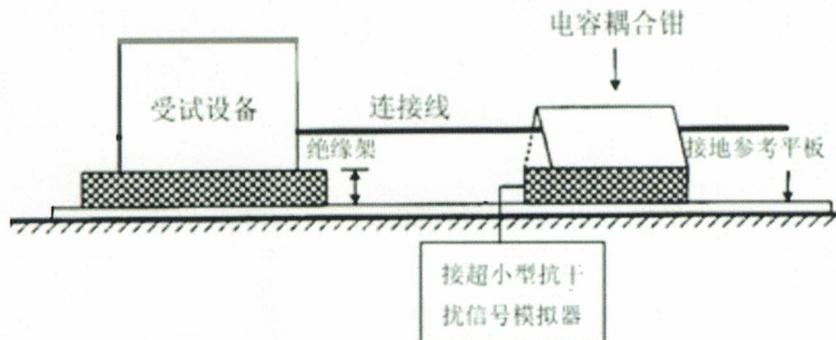
2) 仪器设备

设备/软件名称	设备型号/软件版本号	校准状态
超小型抗干扰信号模拟器	compact NX5	合格
三相耦合/去耦网络	coupling NX5	合格
信号线/数据线耦合/去耦网络	CNV 504N1	合格
compact NX5	3.2.2	/
辅助设备-火灾报警控制器	JB-QB-TX3001A	/
辅助设备-输入模块	TX32001	/

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验报告

No. Gn202500005-01

共 12 页 第 12 页

工频磁场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/软件名称	设备型号/软件版本号	校准状态
工频磁场抗扰度测试系统	MS100N	合格
电源故障模拟器	UCS 500N5P	合格
自动调压器	MV 2616	合格
UCS 500 N5 Ultra Compact Simulator	V 6.02a01	/
辅助设备-火灾报警控制器	JB-QB-TX3001A	/
辅助设备-输入模块	TX32001	/

- 3) 受试设备连接图



- 4) 试验布置示意图

