

No: Dz2024100327



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人: 陕西瑞博尔消防科技有限公司

产 品 型 号 名 称: TYH-RBR100-2 型线型光束感烟火灾探测器

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

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。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向
 验单位提出，逾期不予受理。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

单位名称：应急管理部沈阳消防研究所
地 址：沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲
检验管理部电话：(86) 24-31535801/5915
 传真：31535850/5806
邮政编码：110034
网 址：<http://www.efire.cn>
电子信箱：jyglb@efire.cn
检验申请网址：<https://crm.efire.cn/>

Name: Shenyang Fire Science and Technology
Research Institute of MEM
Address: 218-20, Wenda Road, Huanggu District,
Shenyang, P.R.China 110034
Tel: (86) 24-31535801/5915
Fax: (86) 24-31535850/5806
Website: <http://www.efire.cn>
E-mail: jyglb@efire.cn

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
检 验 报 告

No: Dz2024100327

共 11 页 第 1 页

产品名称	线型光束感烟火灾探测器	型 号	TYH-RBR100-2
认证委托人	陕西瑞博尔消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	陕西瑞博尔消防科技有限公司	生产日期	2023 年 8 月
生产企业	陕西瑞博尔消防科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2024 年 1 月 31 日
样品数量	8 对	检验日期	自 2024 年 2 月 2 日 至 2024 年 3 月 27 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 14003-2005 《线型光束感烟火灾探测器》 CNCA-C18-01:2020 《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-01 《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测产品》		
检验项目	全部适用项目		
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 14003-2005 《线型光束感烟火灾探测器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。  (检验检测专用章) 签发日期：2024年4月2日		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准：王学来 审核：李琳 编制：赵宇

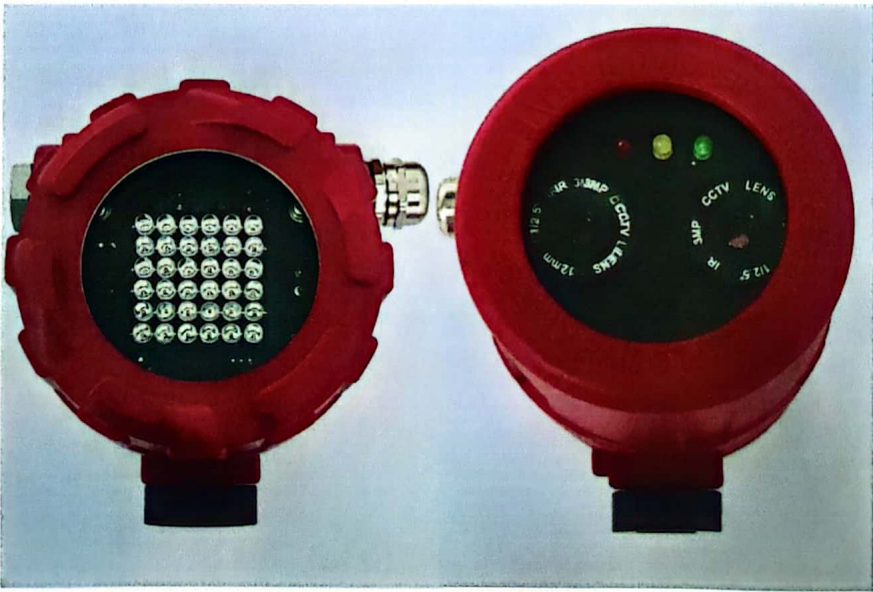
应急管理部沈阳消防研究所
 国家消防电子产品质量检验检测中心
 检 验 报 告

№: Dz2024100327

共 11 页 第 2 页

认证委托人	陕西瑞博尔消防科技有限公司		
通信地址	陕西省西安市周至县集贤产业园振兴路 7 号		
联系电话	029-85143118	传 真	029-85143118

产 品 照 片



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
检 验 报 告

No: Dz2024100327

共 11 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 线型光束感烟火灾探测器
- 2) 型号: TYH-RBR100-2
- 3) 执行标准号: GB 14003-2005
- 4) 生产者: 陕西瑞博尔消防科技有限公司
- 5) 生产企业: 陕西瑞博尔消防科技有限公司
- 6) 生产地址: 陕西省西安市周至县集贤产业园振兴路 7 号
- 7) 主要技术参数: 工作电压: DC24V,
光路长度: 3m~100m,
最大光路方向偏差: $\pm 0.7^\circ$,
报警阈值: 2.0dB
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 接线柱标注: 有
- 10) 产品制造日期和产品编号: 有
- 11) 警告用语: 有

二、产品特性描述:

- 1) 由发射器和接收器组成;
- 2) 外壳材质: 金属;
- 3) 具有一个工作状态指示灯, 正常监视状态时绿色闪亮, 具有一个火灾报警确认灯, 火灾报警状态时红色常亮, 具有一个故障状态指示灯, 故障状态时黄色常亮;
- 4) 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-QBL-TX3000A 型火灾报警控制器, TX3201 型输入模块 (认证委托人为深圳市泰和安科技有限公司、生产者 of 秦皇岛泰和安科技有限公司)。

三、产品关键件描述:

- 1) 光信号发射器件
型号: EL-1L1
生产者: 深圳市兴辉光电有限公司
- 2) 光信号接收器件
型号: IR12
生产者: 深圳市益安光学有限公司

一致性检查结论: 符合

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
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：陕西瑞博尔消防科技有限公司
产品型号：TYH-RBR100-2

No：Dz2024100327
共 11 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.6	满足标准要求。	合 格	/
2	一致性试验	5.2	响应阈值(dB)： 1# 2.08 2# 2.08 3# 2.08 4# 2.08 5# 2.24 6# 2.08 7# 2.24 8# 2.24 比值：1.08	合 格	/
3	热干扰试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
4	重复性试验	5.4	2# 试样响应阈值(dB)： 2.24 2.24 2.24 2.08 2.08 2.08 比值：1.08	合 格	/
5	遮挡快速变化 试验	5.5	1#试样在 7.28s 时发出故障信号。	合 格	/
6	遮挡慢速变化 试验	5.6	1#试样响应阈值(dB)：1.85 比值：1.12	合 格	/
7	电源参数波动 试验	5.7	1#试样响应阈值(dB)： 2.08(+10%) 2.08(-15%) 比值：1.00	合 格	/
8	光路长度相依 性试验	5.8	1#试样响应阈值(dB)： 最小光路：2.08 最大光路：2.08 比值：1.00	合 格	/
9	光路定向相依 性试验	5.9	满足标准要求。	合 格	/
10	高温（运行） 试验	5.10	3#试样发出火灾报警信号的时间 (s)：8.41 3#试样放置 1h 后测得响应阈值 (dB)：2.24 比值：1.08	合 格	/
11	低温（运行） 试验	5.11	3#试样发出火灾报警信号的时间 (s)：9.01 3#试样放置 1h 后测得响应阈值 (dB)：2.24 比值：1.08	合 格	/

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
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：陕西瑞博尔消防科技有限公司
产品型号：TYH-RBR100-2

No：Dz2024100327
共 11 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
12	恒定湿热（运行）试验	5.12	3#试样响应阈值（dB）：2.24 比值：1.08	合 格	/
13	恒定湿热（耐久）试验	5.13	2#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.00	合 格	/
14	腐蚀试验	5.14	6#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.00	合 格	/
15	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	4#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.00	合 格	/
16	静电放电抗扰度试验	5.16	4#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.00	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.17	4#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.00	合 格	/
18	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.18	5#试样响应阈值（dB）：2.24 比值：1.00	合 格	/
19	浪涌（冲击）抗扰度试验	5.19	5#试样响应阈值（dB）：2.24 比值：1.00	合 格	/
20	振动（正弦）（耐久）试验	5.20	1#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.00	合 格	/
21	碰撞试验	5.21	5#试样响应阈值（dB）：2.24 比值：1.00	合 格	/
22	环境光线干扰试验	5.22	5#试样响应阈值（dB）：2.08 比值：1.08	合 格	/

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
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：陕西瑞博尔消防科技有限公司
产品型号：TYH-RBR100-2

No：Dz2024100327
共 11 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果				结 论	备 注
23	火灾灵敏度试验	5. 23	试验火 编号	m(dB/m)		y	合 格	/
			SH1	7#	0. 26	0. 02		
				8#	0. 30	0. 07		
			SH2	7#	0. 48	1. 44		
				8#	0. 55	1. 54		
			SH3	7#	0. 33	1. 26		
				8#	0. 33	1. 25		
			SH4	7#	0. 38	1. 50		
				8#	0. 37	1. 44		

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
检 验 报 告

№: Dz2024100327

共 11 页 第 7 页

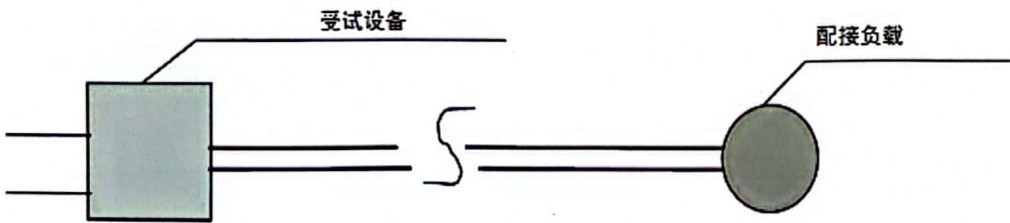
射频电磁场辐射抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态：

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

测试软件名称及版本号：Teseq Compliance5 Immunity, Version 5.26.38

2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QBL-TX3000A 型火灾报警控制器，TX3201 型输入模块。

4、试验布置图：

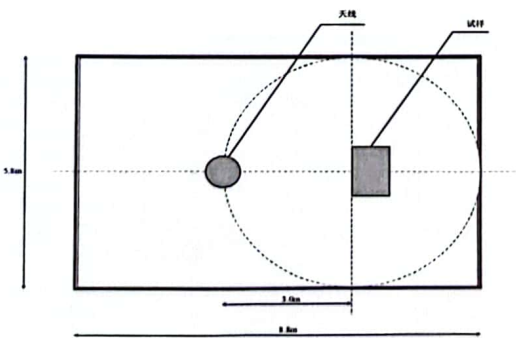


图 1



图 2

图 1：发射器；

图 2：接收器。

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
检 验 报 告

No: Dz2024100327

共 11 页 第 8 页

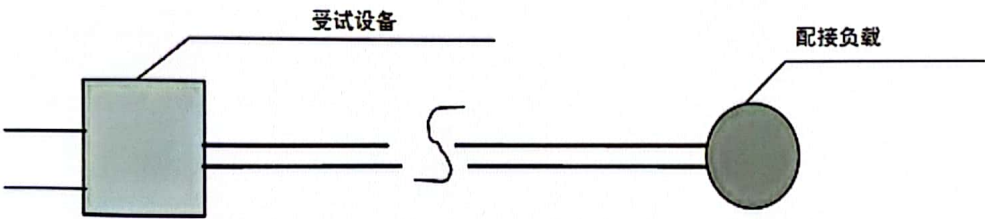
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态:

设备名称	设备型号	校准状态
射频传导抗扰度测试系统	NSG4070	合格
电磁注入钳	KEMZ801	合格
耦合/去耦网络	CDN M016	合格

测试软件名称及版本号: 传导骚扰抗扰度测试软件, V1.30

2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QBL-TX3000A 型火灾报警控制器, TX3201 型输入模块。

4、试验布置图:

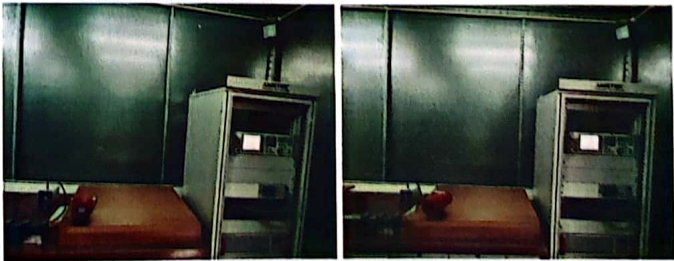
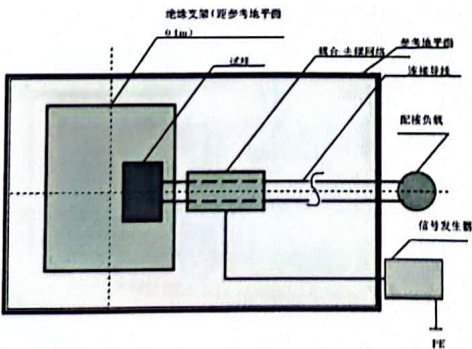


图 1

图 2

图 1: 发射器;

图 2: 接收器。

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
检 验 报 告

№: Dz2024100327

共 11 页 第 10 页

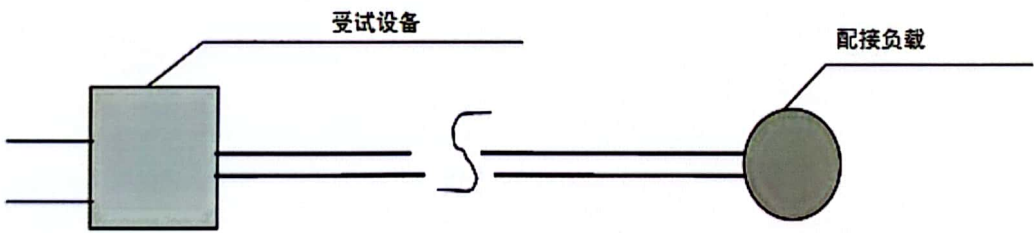
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态:

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲群发生器	NSG3060	合格
脉冲群耦合去耦网络	CDN 3063	合格
容性耦合夹	CDN 8014	合格

测试软件名称及版本号: 电快速瞬变脉冲群测试软件

2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QBL-TX3000A 型火灾报警控制器, TX3201 型输入模块。

4、试验布置图:

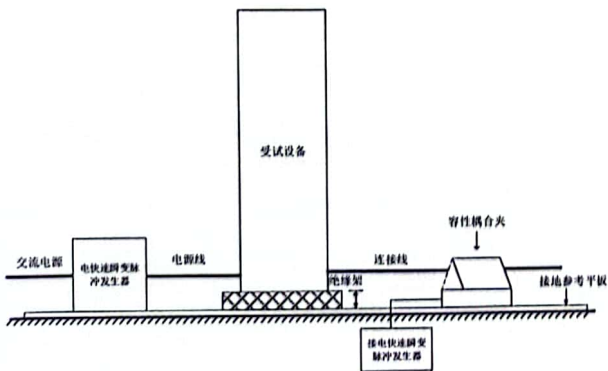


图 1



图 2

图 1: 发射器;

图 2: 接收器。

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
检 验 报 告

№: Dz2024100327

共 11 页 第 11 页

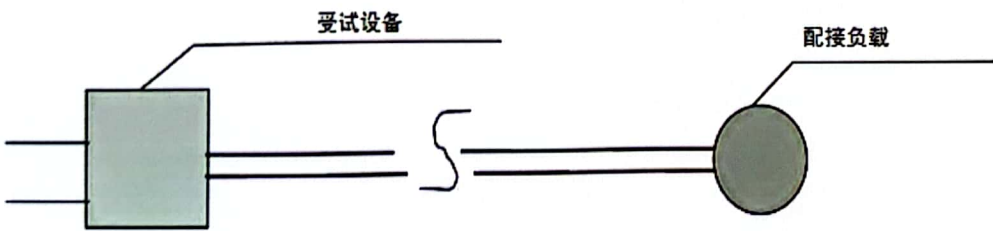
浪涌（冲击）抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态：

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG3060	合格
耦合去耦网络	CDN 3063	合格
耦合去耦网络	CDN 117	合格

测试软件名称及版本号：浪涌（冲击）试验测试软件

2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QBL-TX3000A 型火灾报警控制器，TX3201 型输入模块。

4、试验布置图：

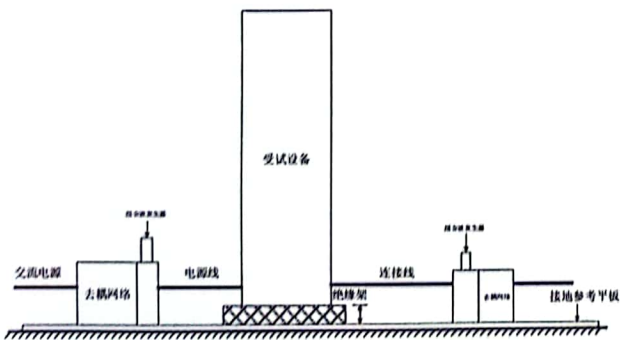


图 1

图 2

图 1：发射器；

图 2：接收器。