

No: Dz201510966



2014000170Z



(2014)国认监认字(001)号



检测  
CNAS L0259

# 检 验 报 告

认证委托人：北京惟泰安全设备有限公司

产品型号名称：VT3402 型测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器


检验类别：型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz201510966

共 9 页 第 1 页

产品名称	测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器	型 号	VT3402
认证委托人	北京惟泰安全设备有限公司	检验类别	型式试验
生产者	北京惟泰安全设备有限公司	生产日期	2015 年 7 月
生产企业	北京惟泰安全设备有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	12 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2015 年 7 月 29 日
检验依据	GB 15322.1-2003 《可燃气体探测器 第 1 部分：测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器》 CNCA-C18-01: 2014 《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HZBJ-01 《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》		
检验项目	全项		
检验结论	<p>经检验，所检验项目符合 GB 15322.1-2003 《可燃气体探测器 第 1 部分：测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器》的要求，按照上述检验依据综合判定为合格。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期: 2015 年 8 月 11 日</p> </div>		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准: 刘军华      审核: 刘世华      编制: 吴明华

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz201510966

共9页 第2页

认证委托人	北京惟泰安全设备有限公司		
通信地址	北京市海淀区闵庄路3号26号楼地下一层、一层、二层东侧		
联系电话	010-88850858	传真	010-88850856

产品照片





检验报告

No: Dz201510966

共9页 第3页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器
- 2) 型号: VT3402
- 3) 执行标准号: GB 15322.1-2003
- 4) 生产者: 北京惟泰安全设备有限公司
- 5) 生产企业: 北京惟泰安全设备有限公司
- 6) 生产地址: 北京市海淀区闵庄路 3 号 26 号楼地下一层
- 7) 试验气体种类: 甲烷
- 8) 报警设定值: 低限报警设定值为 25%LEL、高限报警设定值为 50%LEL
- 9) 防爆标志: 有
- 10) 警告用语: 禁止带电开盖
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 外壳材质: 金属;
- 2) 使用环境: 室外使用型;
- 3) 供电方式: DC24V;
- 4) 具有可燃气体浓度显示功能;
- 5) 显示器件为: 数码管;
- 6) 具有 1 组控制输出接点;
- 7) 具有一个绿色电源状态指示灯, 正常监控状态时常亮;
- 8) 具有一个黄色故障状态指示灯, 故障状态时常亮;
- 9) 具有一个红色低限报警状态指示灯, 低限报警状态时常亮;
- 10) 具有一个红色高限报警状态指示灯, 高限报警状态时常亮;
- 11) 与以下产品配接工作:  
北京惟泰安全设备有限公司生产的 VT320 型可燃气体报警控制器。

三、产品关键件描述:

- 1) 传感器  
型号: NAP-55A  
生产者: 上海根本电子技术有限公司
- 2) 主芯片  
型号: STM32F103C8T6  
生产者: 意法半导体有限公司

一致性检查结论: 符合

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：北京惟泰安全设备有限公司

No: Dz201510966

产品型号：VT3402

共 9 页 第 4 页

序号	检验项目	GB 15322.1-2003 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	外观检查试验	6.1.5	满足标准要求。	合格	/
2	主要部件检查试验	6.2	满足标准要求。	合格	/
3	不通电贮存试验	6.3	试验气体： 甲烷(CH <sub>4</sub> ) 低限报警设定值(LEL) 25% 高限报警设定值(LEL) 50% 报警动作值(%LEL) 低限： 1# 25.6 2# 26.2 3# 26.6 4# 25.8 5# 27.4 6# 26.4 7# 24.2 8# 26.6 9# 25.8 10# 26.0 11# 27.0 12# 23.0 高限： 1# 50.6 2# 51.6 3# 51.6 4# 49.2 5# 52.8 6# 51.8 7# 49.6 8# 51.6 9# 50.4 10# 50.6 11# 51.2 12# 48.0	合格	/
4	报警动作值试验	6.4	报警动作值(%LEL) 低限： 1# 25.6 2# 26.2 3# 26.6 4# 25.8 5# 27.4 6# 26.4 7# 24.2 8# 26.6 9# 25.8 10# 26.0 11# 27.0 12# 23.0 高限： 1# 50.6 2# 51.6 3# 51.6 4# 49.2 5# 52.8 6# 51.8 7# 49.6 8# 51.6 9# 50.4 10# 50.6 11# 51.2 12# 48.0	合格	/
5	方位试验	6.5	1#报警动作值(%LEL) 低限： 25.6 25.8 26.0 26.2 25.4 26.2 26.0 25.8 高限： 50.6 50.0 50.2 49.8 49.2 49.8 50.2 50.0	合格	/
6	报警重复性试验	6.6	2#报警动作值(%LEL) 低限： 26.2 26.4 26.6 26.6 26.4 25.8 高限： 51.6 50.8 51.0 51.2 51.4 50.8	合格	/
7	高速气流试验	6.7	1#报警动作值(%LEL) 低限： 26.2 高限： 50.4	合格	/
8	电压波动试验	6.8	2#报警动作值(%LEL) 低限： 26.4(-15%) 26.8(+15%) 高限： 51.6(-15%) 51.0(+15%)	合格	/



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：北京惟泰安全设备有限公司

No: Dz201510966

产品型号：VT3402

共 9 页 第 5 页

序号	检验项目	GB 15322.1-2003 标准条款号	检验结果	结论	备注
9	全量程指示偏差试验	6.9	测量范围：0~99%LEL 样气浓度 3#显示值 4#显示值 10%LEL 9%LEL 10%LEL 25%LEL 23%LEL 24%LEL 50%LEL 49%LEL 50%LEL 75%LEL 73%LEL 75%LEL 90%LEL 87%LEL 89%LEL	合格	/
10	响应时间试验	6.10	响应时间 (s) 3# 11.2 4# 12.1	合格	/
11	高浓度淹没试验	6.11	12#报警动作值 (%LEL) 低限：22.2 高限：45.8	合格	/
12	绝缘电阻试验	6.12	7# 常 态 下 绝 缘 电 阻 >1000MΩ 湿 热 96h 后 绝 缘 电 阻 >1000MΩ	合格	/
13	耐压试验	6.13	7#功能正常	合格	/
14	辐射电磁场试验	6.14	10#报警动作值 (%LEL) 低限：27.4 高限：52.8	合格	/
15	静电放电试验	6.15	10#报警动作值 (%LEL) 低限：26.2 高限：52.4	合格	/
16	电瞬变脉冲试验	6.16	9#报警动作值 (%LEL) 低限：27.0 高限：52.8	合格	/
17	高温试验	6.17	1#报警动作值 (%LEL) 低限：23.4 高限：48.4	合格	/
18	低温试验	6.18	4#报警动作值 (%LEL) 低限：22.6 高限：46.6	合格	/
19	恒定湿热试验	6.19	2#报警动作值 (%LEL) 低限：31.0 高限：55.0	合格	/

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：北京惟泰安全设备有限公司

No: Dz201510966

产品型号：VT3402

共 9 页 第 6 页

序号	检验项目	GB 15322.1-2003 标准条款号	检验结果	结论	备注
20	振动试验	6.20	8#报警动作值 (%LEL) 低限: 26.0 高限: 50.6	合格	/
21	跌落试验	6.21	11#报警动作值 (%LEL) 低限: 25.8 高限: 50.2	合格	/
22	长期稳定性试验	6.22	报警动作值 (%LEL) 低限: 5# 26.0 6# 24.8 高限: 5# 50.4 6# 48.2	合格	/
23	气体干扰试验	6.23	—	—	/

以下空白。

# 国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

No: Dz201510966

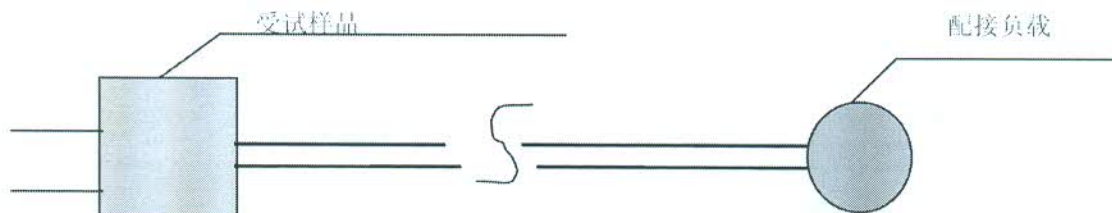
共9页 第7页

### 辐射电磁场试验布置示意图

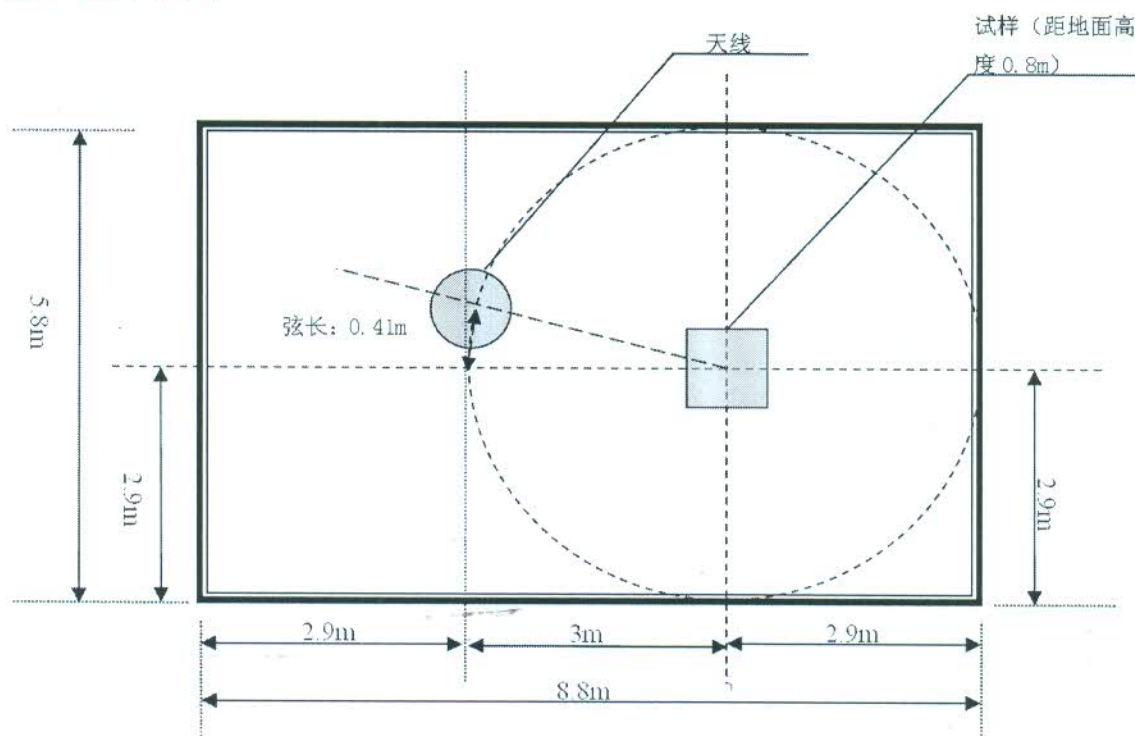
- 1) 测试场地: 3米法半电波暗室
- 2) 仪器设备:

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	AM9144	合格
转台控制器	CO 2000	合格

- 3) 受试设备连接图:



- 4) 试验布置示意图:





国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz201510966

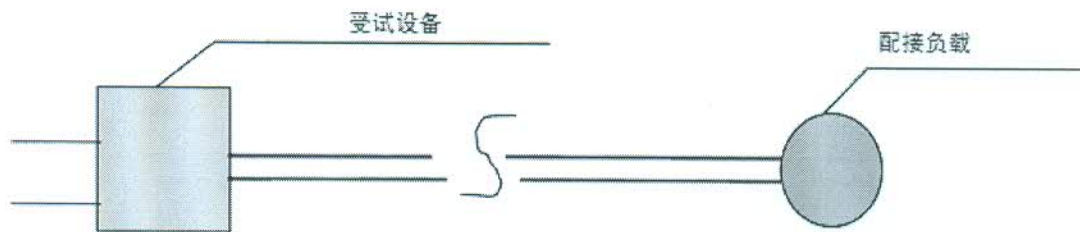
共 9 页 第 8 页

静电放电试验布置示意图

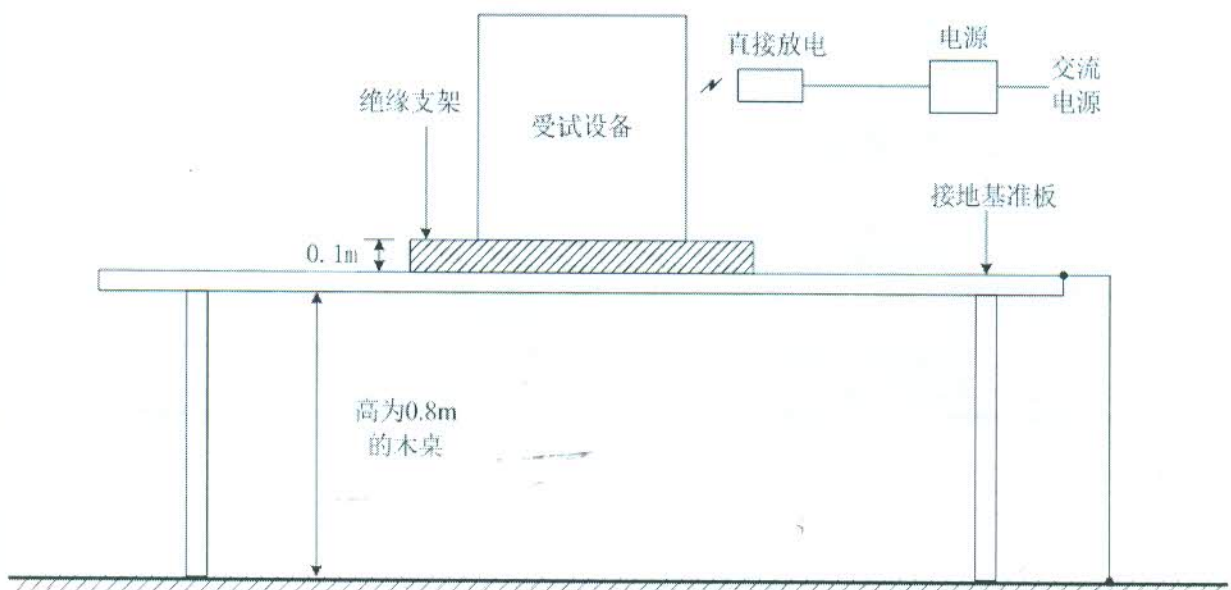
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备:

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

- 3) 受试设备连接图:



- 4) 试验布置示意图:



# 国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

No: Dz201510966

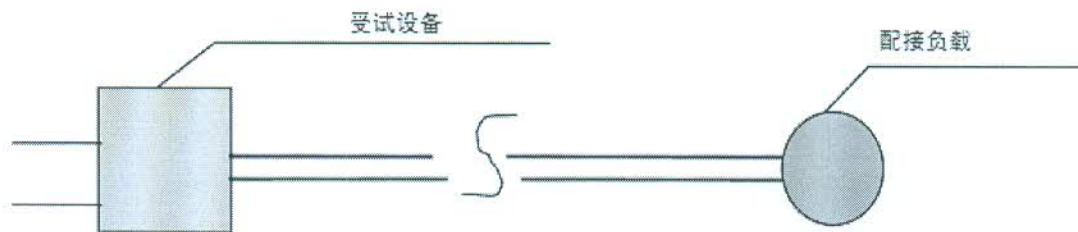
共 9 页 第 9 页

## 电瞬变脉冲试验布置示意图

- 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
电快速瞬变脉冲发生器	NSG2025	合格

- 3) 受试设备连接图:



- 4) 试验布置示意图:

