

ZJEx



防爆电气设备 防爆合格证

证书编号: ZJEx23.1386X 试验报告编号: 23133F41096

制 造 商 : 上海普菱柯仪器仪表有限公司

地 址 : 上海市青浦区华新镇北青公路3638号

生产企业 : 上海普菱柯仪器仪表有限公司

地 址 : 上海市青浦区华新镇北青公路3638号

产品名称 : 雷达物位计

型号规格 : L9810

防爆标志 : Ex ia IIC T6 Ga; Ex ia IIIC T₂₀₀80°C Da

总装图号 : L9810-000

经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

备 注 : 1、基本参数: 额定电压: DC24V; 额定电流: 4-20mA; 产品发射功率: 50mW; 外壳防护等级: IP67。

2、本安参数: U_i : 28V, I_i : 93mA, C_i : 0.06 μ F, L_i : 4mH。

3、本产品在0区使用时应采取适当措施防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险。

4、使用符合本安参数要求的获证的本安电源或安全栅。

批 准 :

王周忠

发证日期: 2023.09.22

有效期至: 2028.09.21

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

注: 本证仅对与送检样机一致的产品有效, 持证者有责任保证产品符合标准规定。

地址: 浙江省嘉兴市广穹路400号 <http://www.fydqjc.cn> 电话: 0573-82077338



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



方圆电气检测



报告查询
No:23133F41096

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号

REPORT NO.

23133F41096

产品名称

NAME OF SAMPLE

雷达物位计

型号规格

MODEL

L9810

委托单位

CUSTOMER

上海普菱柯仪器仪表有限公司

生产单位

MANUFACTURER

上海普菱柯仪器仪表有限公司

检验类别

TEST CATEGORY

型式试验 (防爆合格证)

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)



国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	雷达物位计	检验类别 Test Category	型式试验(防爆合格证)
型号规格 Model	L9810	商 标 Trademark	/
额定电流/功率 Rated current/power	4-20mA	额定电压 Rated voltage	DC 24 V
技术参数 Technical parameter	防爆标志: Ex ia IIC T6 Ga; Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C Da	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	上海普菱柯仪器仪表有限公司	委托单位地址 Address	上海市青浦区华新镇北青公路 3638 号
生产单位 Manufacturer	上海普菱柯仪器仪表有限公司	生产单位地址 Address	上海市青浦区华新镇北青公路 3638 号
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	上海普菱柯仪器仪表有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	2 台、样件	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2023 年 07 月 05 日
检验依据 Test Requirements	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》		
判定依据 Decision Criteria	同检验依据		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2023 年 07 月 19 日 至 2023 年 09 月 20 日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021 标准, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2023 年 09 月 22 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	送试样品: L9810, 额定电压: DC24V, 额定电流: 4-20mA。		

批准:
Approved by

王 国 忠

审核:
Verified by主 检:
Test by

张 文 杰

编 制:
Compose

孙 晓 峰

检 验 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))

外观:



铭牌设计图:

○		雷达物位计		○	
产品型号	L9810	防护等级	IP67	Ex	
额定电流	4-20mA	额定电压	DC24V	严	
防爆合格证编号					带
本安参数	Ui:28V, Ii:93mA, Ci:0.06μF, Li:4mH				开
防爆标志	Ex ia IIC T6 Ga; Ex ia IIIC T20080℃ Da				禁
出厂日期	年 月	产品编号	电		
盖					
○		上海普菱柯仪器仪表有限公司		○	

检验报告的其他说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告
TEST REPORT

产品描述及说明

- 1.样品构成的描述及结构特点:
- 1)样品名称及型号: 名称: 雷达物位计; 型号: L9810
- 2)样品防爆标志: Ex ia IIC T6 Ga; Ex ia IIIC T₂₀₀80°C Da
- 3)样品总装配图纸编号: L9810-000
- 4)样品组成: 产品为本安结构, 由前盖组件、壳体、喇叭体组成, 内装数显雷达器等, 外壳上装有堵头、防爆填料函。
- 5)外壳及外壳部件材质: 壳体、盖材质 ZL102、透明件材质钢化玻璃, 密封圈材质丁腈橡胶
- 6)样品尺寸: 220 mm × 132 mm × 243 mm
- 7)样品安装、固定方式: 固定式
- 8)引入装置型式 规格和数量: 1-M20 × 1.5 防爆填料函、1-M20 × 1.5 堵头
- 9) “t” 型外壳引入孔: ☐光孔 ☐螺纹孔 /
- 10)样品内外接地件 (位置和规格): 内接地主腔内 M4 × 10、外接地外壳壁上 M4 × 10
- 11)腔与腔之间过线方式: /
- 12)液浸型保护液体总体积: /
- 13)充砂型箱体密闭或密封方式: /

检 验 报 告

TEST REPORT

产品描述及说明

2.主要技术参数:

- 1). ☒额定电压 ☐工作电压: DC 24 V
- 2). ☒额定电流 ☐工作电流: 4-20mA
- 3). ☐额定功率 ☐其他: /
- 4). 最大力矩: /
- 5). 本安参数: U_i : 28V, I_i : 93mA; C_i : 0.06 μ F; L_i : 4mH
- 6). 规格(管件类): /
- 7). 隔爆接合面形式: ☐平面 ☐止口 ☐圆筒 ☐螺纹 ☐过盈 ☐其他 /
- 8). ☐粘接接合面(部位、粘接宽度): /
☐熔融玻璃接合面(部位、宽度): /
- 9). 过线浇封(位置、长度): /
- 10). 电池或电池组: /
- 11). 正压外壳及其连接管道最大压力: /
- 12). 正常工作压力: /
- 13). 报警压力: /
- 14). 断电压力: /
- 15). 气源压力: /
- 16). 换气流量: /
- 17). 换气时间: /
- 18). 泄漏流量: /
- 19). 正压外壳容积: /
- 20). 外壳防护等级 IP: IP67
- 21). 产品使用环境温度: -20 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C
- 22). 产品发射功率: 50mW

检 验 报 告
TEST REPORT

产品单元描述及说明

3.单元内系列产品的描述和型号的解释:

3.1 产品名称及型号: 名称: 雷达物位计; 型号: L9810

3.2 总装配图纸编号: L9810-000

3.3 本单元产品的结构组成描述: 产品为本安结构, 由前盖组件、壳体、喇叭体组成, 内装数显雷达器等, 外壳上装有堵头、防爆填料函。

3.4 本申请单元内不同型号规格异同说明: /

3.5 型号的解释:



3.6 技术文件审查内容和结论:

实验室对生产者提供的该单元内产品的与防爆性能有关的产品图样、产品使用维护说明书、产品标准(或技术条件)等技术文件实施了审查, 符合标准的要求。

4.特殊使用条件或特殊结构说明:

本产品在0区使用时应采取适当措施防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险。
使用符合本安参数要求的获证的本安电源或安全栅。

5. 产品认证情况:

Ex 元件: 防爆填料函

CCC 证书编号: 2022332313000764

报告的组成

报告内容	有无	页数
封面	√	共1页
首页	√	共1页
产品外观、描述及说明	√	共4页
报告的组成	√	共1页
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求	√	共6页
GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备	√	共4页
主要试验仪器设备清单	√	共1页

检 验 报 告

TEST REPORT

序号 Series Number	检验项目 Test Items		依据标准条款 Clause of standard	样品编号 Serial No. of samples	单项结论 Item Conclusion	
1	标志检查		GB/T 3836.1-2021 29	1#	符合	
2	结构及参数检查		GB/T 3836.1-2021 相关条款	1#	符合	
3	外 壳 试 验	抗冲击试验	GB/T 3836.1-2021 26.4.2、26.4.4	/	不适用	
4		跌落试验	GB/T 3836.1-2021 26.4.3、26.4.4	/	不适用	
5		外壳防护等级（IP）	GB/T 3836.1-2021 26.4.5	1#~2#	符合	
6	热 试 验	温度测定	工作温度	GB/T 3836.1-2021 26.5.1.2	1#	符合
7			最高表面温度	GB/T 3836.1-2021 26.5.1.3	1#	符合
8		热剧变试验		GB/T 3836.1-2021 26.5.2	/	不适用
9		小元件点燃试验（Ⅰ类和Ⅱ类）		GB/T 3836.1-2021 26.5.3	/	不适用
10	绝缘套管扭转试验		GB/T 3836.1-2021 26.6	/	不适用	
11	耐热试验		GB/T 3836.1-2021 26.8	/	不适用	
12	耐寒试验		GB/T 3836.1-2021 26.9	/	不适用	
13	耐紫外线（UV）试验		GB/T 3836.1-2021 26.10	/	不适用	
14	Ⅰ类设备的耐化学试剂试验		GB/T 3836.1-2021 26.11	/	不适用	
15	接地连续性试验		GB/T 3836.1-2021 26.12	/	不适用	
16	非金属材料外壳部件的表面电阻测定		GB/T 3836.1-2021 26.13	样件	符合	
17	电容测量		GB/T 3836.1-2021 26.14	/	不适用	
18	风扇额定值验证		GB/T 3836.1-2021 26.15	/	不适用	
19	O形弹性密封圈替换评定		GB/T 3836.1-2021 26.16	/	不适用	
20	转移电荷试验		GB/T 3836.1-2021 26.17	/	不适用	
21	非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.1	/	不适用	
22	铠装电缆的夹紧试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.2	/	不适用	
23	抗冲击试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.3	/	不适用	
24	电缆引入装置的防护等级（IP）试验		GB/T 3836.1-2021 附录 A.3.4	/	不适用	
25	标 志	电缆引入装置标志	GB/T 3836.1-2021 附录 A.4.1	/	不适用	
26		电缆密封圈标识	GB/T 3836.1-2021 附录 A.4.2	/	不适用	

备注:

1) 本部分为 GB/T 3836.1-2021 试验项目。

2) 本页中的试品编号和正文中的检验结果栏中 1#~2#对应的检验物品编号为 23133F41096-1#、23133F41096-2#。

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 29	<p>标志检查</p> <p>1) 标志位置 应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。</p> <p>2) 通则 标志应包含下列各项:</p> <p>a) 制造商的名称或注册商标。</p> <p>b) 制造商规定的产品型号标识。</p> <p>c) 产品编号, 但下列情况除外:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 接线用的附加 (电缆引入装置、封堵件、螺纹式管接头和绝缘套管) · 表面积有限的非常小的电气设备 (产品的批号可以代替产品编号) <p>d) 颁发防爆合格证的检验机构名称或标志, 防爆合格证编号采用下列形式: 两位数字的年份, 随后是该年度防爆合格证顺序号, 由四位数字组成, 它们与年份之间用 “.” 分开。</p> <p>e) 如果检测机构有必要说明特殊使用条件, 则在防爆合格证编号后加上符号 “X”。设备上可标志警告标志来代替所要求的符号 “X”, 设备上可标志对包含详细信息的具体说明文件的引用来代替所要求的 “X” 标志。</p> <p>f) 爆炸性气体环境用具体的 Ex 标志, 爆炸性粉尘环境用具体的 Ex 标志。爆炸性气体环境用和爆炸性粉尘用的 Ex 标志应分开, 不应组合在一起。</p> <p>d) 按第 1 章所列有关防爆型式专用标准规定的附加标志。</p>	<p>标志位置: 外壳壁上</p> <p>上海普菱柯仪器仪表有限公司 L9810</p> <p>铭牌中预留产品编号栏</p> <p>铭牌中预留防爆合格证栏</p> <p>/</p> <p>爆炸性气体环境用: Ex ia IIC T6 Ga 爆炸性粉尘环境用: Ex ia IIIC T₂₀₀80°C Da</p> <p>/</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 相关条款	<p>结构检查及参数检查</p> <p>防爆电气设备和 Ex 元件应按照 6~11、13~20、23、29 条适用条款对实样进行结构检查，包括但不限于以下内容：</p> <p>1) 防止冲击的护板应只有用工具才能拆卸，并且在规定的冲击试验时应保持位置不变。</p> <p>2) 衬垫保持</p> <p>如果外壳的防护等级取决于外壳接合处的衬垫，而且在安装或维护时要打开接合处，衬垫应粘附或固定到配合面之一上，以防丢失、损坏或错误安装，衬垫材料本身不应粘附到其它接合面上。</p> <p>3) 按照文件要求说明外壳和外壳部件的材质</p> <p>4) Ex 元件</p> <p><input type="checkbox"/> 空外壳</p> <p><input type="checkbox"/> 防爆型式的元件或组件</p> <p>5) 连锁装置</p> <p>为保持专用的防爆型式用的连锁装置，其结构应保证非专用工具不能轻易解除其作用。</p> <p>6) 接地导体或等电位导体连接体</p> <p>a. 内部接地</p> <p>应在电气设备内部电路连接件旁设置接地连接件。</p> <p>b. 外部等电位联结</p> <p>电气设备的金属外壳应设置辅助的外接地连接件或等电位导体连接件，但电气设备设计成以下结构时除外：</p> <p><input type="checkbox"/> 通电时可移动且通过装有接地芯线或等电位联结导体的电缆供电；或</p> <p><input type="checkbox"/> 安装时不要求外接地连接件的布线系统。</p> <p>7) 外壳的引入装置：</p> <p>设备的引入装置应通过设在：</p> <p>a. 外壳壁上，或</p> <p>b. 装配在外壳壁内或外壳壁上连接板上的光孔或螺纹孔来实现。</p>	<p>/</p> <p>/</p> <p>名称：盖、壳体 材质：ZL102</p> <p>名称：密封圈 材质：丁腈橡胶</p> <p>名称：透明件 材质：钢化玻璃</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>a. 内部接地</p> <p>位置：主腔壳体内</p> <p>材质及规格：304 不锈钢，M4 × 10</p> <p>b. 外部等电位联结</p> <p>位置：外壳壁上</p> <p>材质及规格：304 不锈钢，M4 × 10</p> <p>引入装置设在外壳壁上</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 相关条款	结构检查 8) 熔断器补充要求: 装有熔断器的外壳应: 设联锁装置, 以便仅在电源断电时才能安装或更换内部元件, 并且在外壳关合可靠后熔断器才能带电; 对于II类或III类设备, 应增设相应的外壳开启标志。 9) 装有电池的设备: 10) 金属制成的I类接线空腔内表面应涂耐弧漆。 11) 标志 a. 应在 Ex 设备外部主体部分的明显处设置标志, 在 Ex 设备安装之前标志应能被很容易地看到。 b. 检查铭牌内容和防爆标志, 应完整, 符合铭牌图纸的要求。 12) 其他:	/ 标志位置: 外壳壁上 铭牌、Ex 标志齐全 /	符合
		1#~2#	
GB/T 3836.1-2021 26.4.5	外壳防护等级 (IP) 按 GB/T 4208 规定的试验方法进行 防爆设备应达到防护等级 IP67 第一位特征数字为: IP6X 经 IP6X 防尘试验, 相应外壳内应无明显的粉尘沉积; 第二位特征数字为: IPX7 经 IPX7 防水试验, 相应外壳内应无影响设备正常操作或安全的积水;	试具直径: 1.0 mm; 施加力: 1.0 N 试具不能通过任何开口进入防护空间 防护空间无粉尘沉积 水深 1m, 试验持续时间: 30min 防护空间未进水	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 26.5.1	温度测定 设备保护级别 (EPL): <input type="checkbox"/> 规定粉尘层厚度 (mm): <input type="checkbox"/> 给出一个或多个特定方向:	EPL Ga/EPL Da / /	符合
GB/T 3836.1-2021 26.5.1.2	工作温度: 试验电压 (V): U_0 检验部位及修正后温度: ($^{\circ}\text{C}$) (注: 工作温度按+40 $^{\circ}\text{C}$ 环境修正)	DC 24 外壳, 43.1 密封圈, 43.3 引入点, 43.2 分支点, 43.8 透明件, 43.1 胶粘剂, 43.4 塑料件, 43.0 数显雷达器, 44.2	
GB/T 3836.1-2021 26.5.1.3	最高表面温度: 试验电压 (V): (90%~110%) U_0 检验部位及修正后温度: ($^{\circ}\text{C}$) (注: 最高表面温度按+40 $^{\circ}\text{C}$ 环境修正) 符合 T6/T80 $^{\circ}\text{C}$ 组别	DC 26.4 外壳, 43.2 密封圈, 43.5 引入点, 43.4 分支点, 44.0 数显雷达器, 44.4 符合	符合
GB/T 3836.1-2021 26.5.1	温度测定 设备保护级别 (EPL): <input checked="" type="checkbox"/> 规定粉尘层厚度 (mm): <input type="checkbox"/> 给出一个或多个特定方向:	EPL Ga/EPL Da 200 /	符合
GB/T 3836.1-2021 26.5.1.2	工作温度: 试验电压 (V): U_0 检验部位及修正后温度: ($^{\circ}\text{C}$) (注: 工作温度按+40 $^{\circ}\text{C}$ 环境修正)	DC 24 外壳, 53.7 密封圈, 54.1 引入点, 53.8 分支点, 54.4 透明件, 54.0 胶粘剂, 54.8 塑料件, 54.5 数显雷达器, 58.9	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.1-2021 26.5.1.3	最高表面温度: 试验电压(V): (90%~110%) U ₀ 检验部位及修正后温度: (°C) (注: 最高表面温度按+40°C环境修正) 符合 T6/T80°C组别	DC 26.4 外壳, 54.1 密封圈, 54.5 引入点, 54.2 分支点, 54.7 数显雷达器, 59.4 符合	符合
GB/T 3836.1-2021 26.13	非金属材料外壳部件的表面电阻测定 样品材质种类: <input type="checkbox"/> 外壳 <input type="checkbox"/> 外壳部件 <input checked="" type="checkbox"/> 同材质矩形部件 材质: 电极长度(mm): (100±1) 电极宽度(mm): (≥1) 两电极距离(mm): (10±0.5) 电极: 导电漆溶剂对绝缘电阻不应有明显影响。 放置温度(°C): (23±2) 放置湿度(%): (50±5) 放置时间(h): 24 试验环境温度(°C): (23±2) 试验湿度(%): (50±5) 极间施加直流电压(V): DC (500±10) 历时时间(s): (65±5) 结果判定: 表面绝缘电阻(Ω): ≤1GΩ	样品 ABS 100 1 10 23.0 52.0 24 23.3 52.8 500 65 8.9×10 ⁸	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

[illegible]

备注:

1) 本部分为 GB/T 3836.4-2021 试验项目。

2) 本页中的试品编号和正文中的检验结果栏中 1#~2#对应的检验物品编号为 23133F41096-1#、23133F41096-2#。

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 相关条款	<p>结构检查</p> <p>防爆电气设备和 Ex 元件应按照 5~9 条适用条款对实样进行结构检查,包括但不限于以下内容:</p> <p>1.本质安全设备和关联设备的本质安全部分应分为“ia”、“ib”或“ic”保护等级。</p> <p>2.本质安全电路端子与非本质安全电路端子之间应采用下列给出的一种或多种方法进行隔离:</p> <p>□当采用间距实现隔离时,接线端子裸露导电部件之间的电气间隙应不小于 50mm。</p> <p>□当本质安全电路和非本质安全电路的端子安装在不同的外壳内进行隔离,或在同一个保护罩内用端子间绝缘隔板或接地金属隔板进行隔离时,应满足下列规定:</p> <p>a)用于隔离接线端子的隔板应延伸到距外壳壁 1.5mm 以内处,或者确保在隔板周围任一方向测量时,接线端子裸露导电部件之间的最短距离应不小于 50mm;</p> <p>b)金属隔板应接地,并且应有足够的强度和刚度,保证在现场布线时隔板不被损坏。隔板厚度应不小于 0.45mm,否则应符合 10.6.3 的规定。另外,金属隔板还应有足够的载流能力,防止在故障条件下,接地金属被烧穿或接地连线脱落、损坏;</p> <p>c)非金属绝缘隔板应有合适的 CTI、足够的厚度和支撑能力,使之不易变形失去作用。这种隔板厚度应至少为 0.9mm,如果隔板厚度小于 0.9mm,应符合 10.6.3 的规定。</p> <p>对于不同的本质安全电路,外部连接装置的裸露导电部件之间的电气间隙应符合下列规定:</p> <p>——不同本质安全电路之间至少 6mm;</p> <p>——如果安全分析时没有考虑接地连接,距接地部件至少 3mm。</p>	<p>本质安全装置 “ia”保护等级</p> <p>/</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 相关条款	结构检查 3.导电部件间的间距为: a) 本质安全电路与非本质安全电路之间; 或者 b) 不同本质安全电路之间; 或者 c) 电路与接地或隔离金属件之间。 4.对本质安全设备, 连接到被浇封的带电部件和/或元件和/或凸出浇封化合物的裸露部件的所有电路, 应是本质安全电路。浇封化合物内部的故障条件应进行评定, 但浇封内部火花引燃的可能性可不予考虑。 5.如果不破坏本质安全性能, 本质安全设备中的电池和电池组允许并联连接。 6.为了评定和试验, 电池电压应取 GB/T3836.1 原电池表和蓄电池表中规定的电压。对于没有列入原电池和蓄电池表中的电池, 最高开路电压应按 10.4 进行试验确定, 标称电压应取电池制造商的规定值。 7.其他:	电路与额基地或隔离金属件之间: 2.3mm / / / /	
GB/T 3836.4-2021 10.1	火花点燃试验 爆炸性混合物气体/浓度 (%): 试验电压 (V): 极握盘转数 (转): 结果判定: <input checked="" type="checkbox"/> 任一选定试验点的每一次试验均不应出现点燃。 <input checked="" type="checkbox"/> 经评定, 其结构和电气参数有足够的本质安全性能, 任一故障点均不会出现点燃。	氧-氢混合物 / 氢气 60%、氧气 40% 28.0 400 (每 1 极性 200) 未点燃 经评定, 其结构和电气参数有足够的本质安全性能, 任一故障点均不会出现点燃。	符合
GB/T 3836.4-2021 10.2	温度试验 试验电压 (V): 试验电流 (A): 最高表面温度 (℃): 温度组别符合要求。	DC26.4 / 见 GB/T 3836.1 温度测定	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
GB/T 3836.4-2021 6.3.13、10.3	介电强度试验 试验电压: $500^{+5\%}$ (V) (有效值) 施压时间(s): ≥ 60 (s) 施压部位: a) 本安电路与外壳之间 试验结果: 不应发生介电击穿和闪络现象, 且漏电流 $\leq 5\text{mA}$ 。	500 60 无闪络/击穿现象, 漏电流 0.4mA 符合	符合

MAIN TEST APPARATUS LIST

[illegible]

以下空白 TEST REPORT END