



防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号
Certificate No. CE2023394



产品名称
Name of Product 工业及商业用途点型可燃气体探测器

型号及规格
Type of Product GT-LD3101ED

防爆标志
Marking Ex d II C T6 Gb

技术文件
Technical Documents Q/DXLDG 0011-2020

图 号
Drawing No. LD-FJ/Y-550-05-001

备 注
Note (s)

1. 额定电压：DC24V。
2. 环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^{\circ}\text{C}$ 。
3. 外壳防护等级：IP66。
4. 变更企业名称备案。
5. 关联检验报告：J2011382 b。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验,其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB 3836.1-2010

GB 3836.2-2010

发 给：
Issued to: 北京利达华信电子股份有限公司

本证失效日期：2025-11-06

Date of Expire:

发证日期：2022-04-26

Date of Issue:

印章
Seal



主任
Director

中海油天津化工研究设计院有限公司
 (国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
 National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注：本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131

E-mail:pcec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

http://www.pcec.com.cn



210008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0301

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2011382 b
Number:

产 品 名 称

Name of Product

工业及商业用途点型可燃气体探测器

型号及规格

Type of Product

GT-1D3101ED

委 托 单 位

Applicant

北京利达华信电子股份有限公司

检 验 类 别

Test Variety

防爆合格证检验

签 批 日 期

ApprovingDate

2022 年 4 月 26 日

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center (Tianjin)

注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
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检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮政编码：300131

电 话：(022) 26651066 26689240

传 真：(022) 26689116

E-mail: pcec@pcec.com.cn

网 址：www.pcec.com.cn

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2011382 b

共 4 页 第 1 页

产(样)品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器			商 标	/
型号规格	GT-LD3101ED			防爆标志	Ex d IIC T6 Gb
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	22045508			产品等级	/
委托单位	北京利达华信电子股份有限公司			邮政编码	/
委托单位地址	北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号 2 幢 1-4 层			联系电话	010-67876688-6417
生产单位	北京利达华信电子股份有限公司			邮政编码	/
生产单位地址	北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号 2 幢 1-4 层			联系电话	010-67876688-6417
样品状态	完好	样品(内部)编号	2007333	样品检查人员	/
样品数量	1 台	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	田禾茂	到样日期	2020-07-29	样品来源	客户来样
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》 GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备》				
检验项目	结构检查、温度测定、热剧变试验、耐热耐寒试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、电缆夹紧试验、外壳耐压试验、热试验、内部点燃的不传爆试验、引入装置试验。				
检验日期	2020-09-24 至 2020-11-03				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型。样品外壳由铝制的后盖、前盖和钢制的防爆杯杯套、防爆杯杯芯及玻璃材质的透明件组成。内装电路板、传感器。外部设有两处引入口, 一处采用丝堵封堵, 另一处采用压紧密封圈式引入装置。				
检验结论	符合检验依据要求				
	签批日期: 2022年4月26日				
备注	1. 变更企业名称备案。 2. 原报告号: J2011382, 原签批日期: 2020年11月6日。				

批准:

子世

审核:

任林亮

编制:

宇祚



中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2011382 b

共4页 第2页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
1	结构检查	GB 3836.1 GB 3836.2 相关条款	1. 样品的防爆型式为隔爆型。 2. 样品与图纸一致, 各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	温度测定	$T_6 \leq 85^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC26.4V。 2. 测量部位: 胶粘剂、防护密封圈、阻火片、壳体、引入口密封圈、浇封剂、透明件。 3. 试验结果: 当环境温度为 $+70^{\circ}\text{C}$ 时, 样品最高表面温度为 73°C 。	合格	/
3	热剧变试验	喷射水温: $10 \pm 5^{\circ}\text{C}$; 透明件不应破裂。	1. 试验部位: 透明件。 2. 试验结果: 未破裂。	合格	/
4	耐热耐寒试验	高温 90°C 、湿度90%环境下连续储存四周, 低温 -45°C 环境下连续储存24h, 样品不应损坏或变形。	1. 试验部位: 引入口密封圈、防护密封圈、胶粘剂、浇封剂。 2. 耐热试验结果: 无可见损坏和变形。 3. 耐寒试验结果: 无可见损坏和变形。	合格	/
5	抗冲击试验	试验温度: 金属及玻璃部件: $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$; 外壳冲击能量: 7.0J; 透明件冲击能量: 4.0J; 样品不应损坏。	1. 试验温度: 23°C 。 2. 冲击部位: 壳体、透明件、引入口、阻火片。 3. 试验结果: 未损坏。	合格	/
6	外壳防护等级试验	IP66。	1. 试验部位: 样品整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/
7	电缆夹紧试验	芯棒位移量 $\leq 6\text{mm}$ 。	1. 引入方式: 密封圈式引入装置。 2. 夹紧试验结果: 最大位移4.9mm。 3. 机械强度试验结果: 未损坏。	合格	/



中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2011382 b

共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
8	外壳耐压试验	进行 1.5 倍参考压力的动压试验; 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法: 动压试验。 2. 防爆等级: IIC。 3. 参考压力: 氢气 343kPa, 乙炔 393kPa。 4. 外壳耐压: 氢气 532kPa, 乙炔 668kPa。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
9	热试验	5 次点爆样品内部; 样品不应传爆, 且不应持续燃烧, 测量元件外表面最高温度。	1. 防爆等级: IIC。 2. 试验次数: 丙烷、乙炔各 5 次。 3. 试验结果: 未传爆, 无持续燃烧, 当环境温度为 +70℃ 时, 元件外表面最高温度为 79℃。	合格	/
10	内部点燃的不传爆试验	5 次点爆样品内部; 样品不应传爆。	1. 防爆等级: IIC。 2. 试验次数: 氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果: 未传爆。	合格	/
11	引入装置试验	施加压力: 3.0MPa; 历时: 10s; 不应泄漏。 施加力矩: 60N·m 拧紧力矩; 不应损坏。	1. 引入方式: 密封圈式引入装置。 2. 密封试验结果: 未泄漏。 3. 机械强度试验结果: 未损坏。	合格	/
备注	/				

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2011382 b

共 4 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白