



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2123758
Number:

产 品 名 称 总线隔离式安全栅
Name of Product

型号及规格 GST-LD-N8401 (Ex)
Type of Product

委 托 单 位 海湾安全技术有限公司
Applicant

检 验 类 别 防爆合格证检验
Test Variety

签 批 日 期 2021 年 12 月 1 日
Approving Date

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)

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

编号: J2123758

共 4 页 第 1 页

产(样)品名称	总线隔离式安全栅			商 标	/
型号规格	GST-LD-N8401(Ex)			防爆标志	[Ex ib Gb] IIC
技术参数	见备注			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	2107159			产品等级	/
委托单位	海湾安全技术有限公司			邮政编码	066004
委托单位地址	河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号			联系电话	13383353615/03 35-8502532
生产单位	海湾安全技术有限公司			邮政编码	066004
生产单位地址	河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号			联系电话	13383353615/03 35-8502532
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	2107159-1 ~ 23	样品检查人员	孙浩儒
样品数量	23	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	陈海	到样日期	2021-07-08	样品来源	客户提供
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》				
检验项目	结构检查、外壳防护等级试验、规定不严密元件参数的测定、火花点燃试验、介电强度试验、二极管安全栅和安全分流器型式试验、变压器试验。				
检验日期	2021-11-16 至 2021-12-01				
样品描述	样品防爆型式为关联设备。外壳材质为塑料, 带有金属材质的导轨滑块, 内装印制板。				
检验结论	符合检验依据的要求 签批日期: 2021 年 12 月 24 日 检验报告专用章				
备注	1. 样品编号 2107159-1 为整机, 2107159-2 为未封胶样品, 2107159-3 ~ 12 为熔断器, 2107159-13 ~ 22 为稳压管, 2107159-23 变压器。 2. 安全栅参数: Um: 250VAC/DC, Uo: 28V, Io: 115mA, Co: 0.083uF, Lo: 0.45mH, Po: 0.8W。 3. 产品使用环境温度: -10℃ ≤ Ta ≤ +55℃。				

批准: 余爱生

审核: 王 强

编制: 李 强

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

编号：J2123758

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 3836.4 GB 3836.4 有关条款	1. 样品为本安关联设备。 2. 样品与图纸一致，其它各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	外壳防护等级试验	IP20。	1. 试验部位：样机整体 2. 试验结果：试具未能进入样品外壳任何开口。	合格	/
3	规定不严密元件参数的测定	GB 3836.4 第 10.4 条	规定不严密元件参数的测定： 测定 10 个熔断器，-10℃环境温度下“冷态电阻”最低值为：2.36Ω。	合格	/
4	火花点燃试验	GB 3836.4 附录 A。	依据 GB 3836.4 附录 A 本质安全电路的评定要求，样品结构和电气参数有足够的本安性能，符合本安要求。	合格	/
5	介电强度试验	1. 施加电压： 本安电路与外壳： AC500V； 光耦输入与输出之间： AC1500V； 变压器输入与输出： AC2500V； 变压器向本质安全电路供电的绕组与其他输出绕组： AC1500V； 变压器全部绕组与铁芯： AC1000V。 2. 试验时间：1min。 3. 试验结果：应无击穿。	1. 施加规定电压。 2. 试验结果：无击穿。	合格	/

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

编号: J2123758

共 4 页 第3页

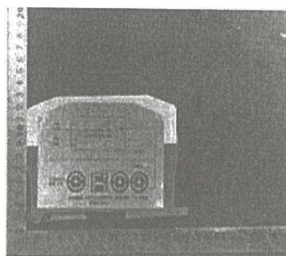
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
6	二极管安全栅和全分流器型式试验	1. 稳压管经 5 次持续时间为 50 μ s 间隔为 20ms 的矩形脉冲试验。 2. 试验前后测量齐纳二极管稳压管的误差值应不大于 5%。	试验前后测量稳压管的误差值均不大于 5%。	合格	/
7	变压器试验	GB 3836.4 第 10.10 条	1. 施加规定电压无击穿。 2. 绕组最大温度: 97.50℃。	合格	/
备注	/				

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

编 号：J2123758

共 4 页 第4页

样品外形照片



以下空白