



2014000277Z



(2014) 国认监字(070)号



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0510

检 验 报 告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号: 1606F400
Reference No:

产 品 名 称:	防爆断路器
Product name	
申 检 单 位:	人民电器集团防爆电器有限公司
Applicant	
检 验 类 别:	防爆合格证
Kind of test	

国家防爆电气产品质量监督检验中心

China National Quality Supervision and Test Centre
for Explosion Protected Electrical Products

2016 年 8 月 17 日
year month day



地址: 河南省南阳市仲景北路 20 号

Add: No.20 North Zhongjing Road, Nanyang, Henan

邮编: 473008

Post code:473008

电话: (0377) 63258564 63258555

Tel: (0377) 63258564 63258555

传真: (0377) 63208175

Fax: (0377) 63208175

E-Mail: cqst@cn-ex.com

E-Mail: cqst@cn-ex.com

网址: <http://www.china-ex.com>


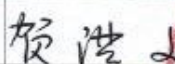

<http://www.china-ex.com>

检 验 报 告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号(No.): 1606F400

第 1 页 共 3 页

产品名称 Product	防爆断路器		型号规格 Model/Type	BLK52-100 AC380V/220V 100A		
商 标 Trade.mark	—		防爆标志 Ex--code	Ex d e IIC T4 Gb		
申检单位 名称、地址 Applicant/ Address	人民电器集团防爆电器有限公司 浙江省乐清市柳市镇车站路 555 号		制造单位 名称、地址 Manufacture/ Address	人民电器集团防爆电器有限公司 浙江省乐清市柳市镇车站路 555 号		
检验类别 Test kind	防爆合格证	样品编号 Serial No	1606F400	检验地点 Place of test	试验室	
样品来源 Sample from	送样	样品等级 Samplekind	合格品	检验日期 Date of test	2016.7.5~ 2016.8.15	
抽样地点 Place of spot	—	样品数量 Samples	1 台	环境温度 Amb. Temp.	Max	35.0 ℃
					Min	22.0 ℃
抽样日期 Date of spot	—	抽样基数 Base of spot	—	相对湿度 Rel. Humid.	Max	70%
					Min	50%
抽样者 Spotsman	—	送样者 Deliver	—	到样日期 Received date	2016.7.5	
产品描述 Product description	该产品为隔爆、增安型结构,由隔爆主腔和增安型接线腔组成。主腔外壳材质为钢,最小厚度为 5.0mm,腔内装有断路器。主腔盖上有 1 个透明件,透明件材质为钢化玻璃,厚 8.0mm,与盖胶粘为一体,胶粘宽度 11.0mm,有压紧措施。接线腔外壳材质为钢,最小厚度为 3.0mm,腔内装有接线端子。壳体上有 2 个钢质压紧螺母式电缆引入装置。					
依据标准 Standards according to	GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备》 GB3836.3-2010《爆炸性环境 第 3 部分:由增安型“e”保护的的设备》					
检验项目 Item of Tests	1. 结构检查 2. 抗冲击试验 3. 温度试验 4. 外壳防护等级(IP)试验 5. 外壳 耐压试验 6. 内部点燃的不传爆试验 7. 引入装置夹紧试验 8. 耐热耐寒试验 9. 绝缘介电强度试验 10. 端子绝缘材料试验 11. 热剧变试验					
检验结果 Results of Tests	所检项目符合依据标准的规定。					
检验结论 Conclusion of tests	所检项目合格。					
备注 Remarks	—					
批准 approved		审核 reviewed		编制 prepared		品

签发日期: 2016 年 8 月 8 日
Date year month day

说明: 1 本报告无批准签字和公章无效并且检验结果仅对来样被检项目有效。This report is not valid without approval signature and office seal and the test results are valid for the tested items of sample only.
2 本报告不准复制,除非整体复制并事先经允许。This report must not be reproduced other than in its entirety and the prior permit.

国家防爆电气
产品质量监督
检验中心



检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1606F400

第 2 页

共 3 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
1	结构检查 GB3836.1 GB3836.2 GB3836.3 有关条款	整机	合格	1) 接地端子和标志符合标准规定。 2) 铭牌标志符合标准规定。 3) 隔爆接合面尺寸符合图纸规定。 4) 隔爆接合面间隙符合 GB3836.2 的规定。 5) 各接合面之间均有 O 型密封圈或橡胶密封垫。 6) 电气间隙、爬电距离符合标准要求。 7) 主腔、接线腔过线处浇封, 浇封长度为 27.0mm。
2	抗冲击试验 GB3836.1 26.4.2	盖、引入 装置、透 明件	合格	盖承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。 引入装置承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。 透明件承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.4m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。
3	温度试验 GB3836.1 26.5.1	整机	合格	样品外壳、密封圈、端子、透明件、透明件胶粘处、导线浇封处、密封垫的最高表面温度分别为 57.5℃、52.0℃、84.0℃、54.5℃、54.0℃、57.0℃、55.0℃。 注: 最高表面温度按+40℃环境温度修正。
4	外壳防护等级 (IP) 试验 GB3836.1 26.4.5	整机	合格	6 级防尘试验: 将样品置入防尘箱中, 接上抽气管道, 抽气负压值小于 2kPa, 试验时间 2h, 试验后检查样品内无进尘; 5 级防水试验: 用 $\Phi 6.3\text{mm}$ 喷头试验装置进行, 总流量 12.5L/min, 试验时间 3min, 试验后检查样品内无进水。
5	外壳耐压试验 GB3836.2 15.1	主腔	合格	1) 参考压力测定 试验气体: H_2 浓度: 31.0(v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.487MPa 试验气体: C_2H_2 浓度: 14.0(v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.599MPa 2) 过压试验 试验气体: H_2 浓度: 31.0(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.751MPa 试验气体: C_2H_2 浓度: 14.0(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.917MPa



检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1606F400

第 3 页

共 3 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
6	内部点燃不 传爆试验 GB3836.2 15.2	主腔	合格	试验气体: H ₂ 浓度: 27.5 (v/v)% 初始压力: 50 kPa 试验次数: 5 未传爆 试验气体: C ₂ H ₂ 浓度: 7.5 (v/v)% 初始压力: 50 kPa 试验次数: 5 未传爆
7	引入装置夹紧 试验 GB3836.1 附 录 A.3	引入装 置	合格	密封圈: 内径×外径×厚度 (mm) Φ26.0 (Φ38.0) × Φ55.0 × 25.0 (mm) 1. 夹紧试验 分别在压紧螺母上施加 44.0N.m、66.0N.m 的力 矩, 在直径 25.0mm、37.0mm 的芯棒上分别施 加 500N、740N 的拉力 6 小时, 芯棒位移量分别 为: 1.6mm、1.8mm。 2. 机械强度试验 分别在压紧螺母上施加 66.0N.m、99.0N.m 的力 矩进行机械强度试验, 结果均无损坏。
8	耐热耐寒试验 GB3836.1 26.8、26.9	密封垫、 密封圈、 透明件 胶粘处、 导线浇 封处、接 线端子	合格	样品在相对湿度为 90%、温度为+95.0℃的环境 下连续存放 28 天, 取出后放在环温下 24h, 然 后置于-30℃ 的环境下 1 天, 试验后密封垫、密 封圈、透明件胶粘处、导线浇封处、接线端子无 明显变化。
9	绝缘介电强 度试验 GB3836.3 第 6.1 条	相对地、 相间	合格	对样品相对地、相间分别施加 1760V、1760V, 50 Hz, 历时 60s 的耐压试验, 结果均未击穿。
10	端子绝缘材 料试验 GB3836.3-20 10 第 6.9 条	接 线 端 子	合格	将经过耐热试验的端子放入 22.0℃ 的环境中 48h, 然后对端子导体施加 135N 的拉力历时 1min, 导体未从夹紧装置脱开, 端子组件未与绝 缘体分离, 端子绝缘未破裂。
11	热刷变试验 GB3836.1 26.5.2	透明件	合格	样品透明件在最高工作温度 55.0℃ 下, 用+10℃ 直径为 1mm 的水柱对其喷射, 未发生破裂。
	以下空白			

