



检 验 报 告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号: 1606F396
Reference No:

产 品 名 称: 防爆行程开关
Product name
中 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 16 日
year month day

地址: 河南省南阳市仲景北路 20 号

邮编: 473008

电话: (0377) 63258564 63258555

传真: (0377) 63208175

E-Mail: cqst@cn-ex.com

网址: <http://www.china-ex.com>

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

Post code: 473008

Tel: (0377) 63258564 63258555

Fax: (0377) 63208175

E-Mail: cqst@cn-ex.com

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

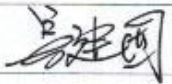
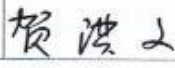


检 验 报 告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编 号(No.): 1606F396

第 1 页 共 3 页

产品名称 Product	防爆行程开关		型号规格 Model/Type	BZX51-5Z AC380V 5A	
商 标 Trade.mark	—		防爆标志 Ex-code	Ex d IIB T6 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	1606F396	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	2016.8.1~ 2016.8.15
抽样地点 Place of spot	—	样品数量 Samples	1 台	环境温度 Amb. Temp.	Max 31.0 ℃ Min 22.0 ℃
抽样日期 Date of spot	—	抽样基数 Base of spot	—	相对湿度 Rel. Humid.	Max 69 % Min 60%
抽样者 Spotsman	—	送样者 Deliver	—	到样日期 Received date	2016.8.1
产品描述 Product description	该产品为隔爆型结构。外壳材质为铝，最小厚度为 3.0mm，腔内装有开关。壳体上有 1 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”保护的设				
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. 引入装置密封试 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	耐热耐寒试验见 1606F400 检验报告。				
批准 approved		审核 reviewed		编制 prepared	

签发日期: 2016 年 8 月 16 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.

产
品
检
测
报
告



检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1606F396

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 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。
2	抗冲击试验 GB3836.1 26.4.2	盖、引入 装置	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。
3	温度试验 GB3836.1 26.5.1	整机	合格	样品外壳、密封圈、电缆分叉口的最高表面温度分别为 50.0℃、49.0℃、49.0℃。 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	5 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; 4 级防水试验: 用摆管淋水试验装置进行, 总流量 4.3L/min, 试验时间 10min, 试验后检查样品内无进水。
5	外壳耐压试验 GB3836.2 15.1	主控	合格	1) 参考压力测定 试验气体: C ₂ H ₄ 浓度: 8.0 (v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.291MPa 2) 过压试验 试验气体: C ₂ H ₄ 浓度: 8.0 (v/v)% 初始压力: 50 kPa 试验次数: 1 最高爆炸压力: 0.448MPa 无损坏。
6	内部点燃不传爆试验 GB3836.2 15.2	主控	合格	试验气体: H ₂ 浓度: 37.0(v/v)% 初始压力: 0 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) Φ8.0 (Φ10.0) ×Φ18.5×20.0 (mm) 1.夹紧试验 分别在压紧螺母上施加 12.0N.m、16.0N.m 的力矩, 在直径 7.0mm、9.0mm 的芯棒上分别施加 140N、180N 的拉力 6 小时, 芯棒位移量分别为: 1.4mm、1.7mm。 2.机械强度试验 分别在压紧螺母上施加 18.0N.m、24.0N.m 的力矩进行机械强度试验, 结果均无损坏。
8	引入装置密封试验	引入装置	合格	密封圈: 内径×外径×厚度 (mm) Φ8.0 (Φ10.0) ×Φ18.5×20.0 (mm)

一
更
正
用

检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1606F396

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

	GB3836.2 附 录 C.3			1.密封试验 分别在压紧螺母上施加 10.0N.m、13.0N.m 的力矩, 在直径 7.0mm、9.0mm 的芯棒上分别施加 3.0MPa 压力, 保持 10s, 结果无滴漏。 2.机械强度试验 分别在压紧螺母上施加 21.0N.m、27.0N.m 的力矩进行机械强度试验, 结果均无损坏。
	以下空白			

