



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: 1606F398

Reference No:

产 品 名 称: 防爆吸顶灯

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 29 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

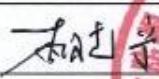
<http://www.china-ex.com>

检验报告

ASSESSMENT AND TEST REPORTS

编号(No.): 1606F398

第 1 页 共 3 页

产品名称 Product	防爆吸顶灯		型号规格 Model/Type	BAX51-100 AC220V 100W	
商 标 Trade.mark	—		防爆标志 Ex--code	Exe II T3 Gc	
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	1606F398	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	2016.8.16~ 2016.8.29
抽样地点 Place of spot	—	样品数量 Samples	1 台	环境温度 Amb. Temp.	Max 32.0 ℃ Min 22.0 ℃
抽样日期 Date of spot	—	抽样基数 Base of spot	—	相对湿度 Rel. Humid.	Max 68% Min 60%
抽样者 Spotsman	—	送样者 Deliver	—	到样日期 Received date	2016.7.5
产品描述 Product description	该产品为增安型结构。外壳材质为铝，最小厚度为 3.5mm，腔内装有灯座、白炽灯。接线腔上有 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》 GB3836.3-2010《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. 引入装置夹紧试验 6. 绝缘介电强度试验 7. 螺口灯座的机械试验 8. 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	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 29 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.

检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1606F398

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 GB3836.3 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) 防爆尺寸符合图纸规定。 4) 各接合面之间均有 O 型密封圈或橡胶密封垫。 5) 电气间隙、爬电距离符合标准要求。 6) 接线柱、E27 活动体之间胶粘, 浇封长度为 8.0mm。 7) 透明件与盖圈之间有橡胶垫, 透明件材质为钢化玻璃, 厚 8.0mm。 8) 透明件外有保护网, 网筋直径为 4.0mm, 最大网孔面积大于 2500mm³。
2	抗冲击试验 GB3836.1 26.4.2	壳体、引入装置、透明件	合格	壳体承受质量为 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	100W 光源: 样品外壳、密封圈、端子、透明件、光源、密封垫的最高表面温度分别为 82.0℃、61.0℃、55.0℃、81.0℃、169.0℃、69.0℃。 40W 光源: 样品外壳、密封圈、端子、透明件、光源、密封垫的最高表面温度分别为 62.0℃、57.0℃、54.0℃、66.0℃、82.0℃、59.0℃。 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 Φ6.3mm 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	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) Φ10.0 (Φ14.0) ×Φ24.0×20.0 (mm) 1. 夹紧试验 分别在压紧螺母上施加 16.0N.m、22.0N.m 的力矩, 在直径 9.0mm、13.0mm 的芯棒上分别施加 180N、260N 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 24.0N.m、33.0N.m 的力



检 验 报 告 (附页)

ASSESSMENT AND TEST REPORTS (ANNEX)

编 号(No.): 1606F398

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

				矩进行机械强度试验, 结果均无损坏。
6	绝缘介电强度试验 GB3836.3 第 6.1 条	相对地、 相间	合格	对样品相对地施加 1500V, 50 Hz, 历时 60s 的耐压试验, 结果未击穿。
7	螺口灯座的机械试验 GB3836.3 第 6.3.1 条	E27 型 灯头	合格	用 1.5 Nm 的旋入转矩将试验灯头全部旋入灯座中。随后, 将试验灯头旋出 15° 后再旋出灯头, 所需力矩为 0.8Nm, 大于 0.5 Nm, 符合标准要求。
8	热剧变试验 GB3836.1 26.5.2	透明件	合格	100W 光源样品透明件在最高工作温度 81.0℃ 下, 用+10℃直径为 1mm 的水柱对其喷射, 未发生破裂。 40W 光源样品透明件在最高工作温度 66.0℃ 下, 用+10℃直径为 1mm 的水柱对其喷射, 未发生破裂。
	以下空白			

八 貳 拾 一