



150008220691



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L1016

报告编号: FB201507146

机械工业  
低压防爆电  
器  
质量监督  
检测中心

# 检验报告

产品名称: 隔爆型防爆荧光灯

产品型号: BAY51

委托方: 人民电器集团防爆电器有限公司

检验类别: 型式试验

沈阳电气传动研究所(有限公司)低压防爆电器产品质量监督检测中心  
机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心

检验专用章



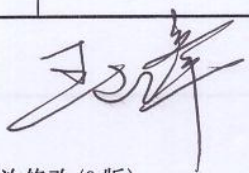
# 检 验 报 告

报告编号: FB201507146

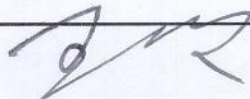
第 1 页 共 5 页

委托方	人民电器集团防爆电器有限公司	委托方地址	乐清市柳市镇智广工业区 (人民电器集团有限公司内)
生产企业	人民电器集团防爆电器有限公司	生产企业地址	乐清市柳市镇智广工业区 (人民电器集团有限公司内)
产品名称	隔爆型防爆荧光灯	型号规格	BAY51
技术参数	AC220V 2×40W	防爆标志	Ex d IIB T5 Gb
任务书号	WT-F20150722.1	生产日期	/
样品数量	1 台	产品编号	/
样品编号 (内部)	Y511053	样品来源	送样
到样日期	2015 年 11 月 7 日	送样人	邮寄
抽样地点	/	抽样数/基数	/
抽样日期	/	抽样人	/
检验类别	型式试验	检验地点	本中心
样品描述	1. 外形尺寸: 1330×140×330mm; 2. 产品由外壳组合件、机芯组合件、防爆接线盒等几部分组成。其中外壳组合件包含出线盒、保护网、玻璃罩、铜套、端盖等, 机芯组合件包含顶盖、灯管、镇流器、起辉器等。防爆接线盒已取得防爆合格证。 3. 外壳材质为铸铝, 透明件材质为钢化玻璃, 保护网材质为钢, 钢管材质为钢; 4. 引入装置尺寸: 2-G½"压紧螺母式。 5. 环境温度: -40℃~+40℃		
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		
检验日期	2015 年 11 月 10 日至 2015 年 12 月 21 日		
检验结论	合格  签发日期: 2015 年 12 月 28 日		
备注	防爆合格证编号: 81507146X		

批准:



审核:



主检: 张新宇



# 检 验 报 告

报告编号: FB201507146

第 2 页 共 5 页

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结论
1	结构及参数检查	GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010	合格
2	抗冲击试验	GB 3836.1-2010 26.4.2、26.4.4	合格
3	外壳防护等级(IP)试验	GB 3836.1-2010 26.4.5	合格
4	最高表面温度	GB 3836.1-2010 26.5.1.3 GB 3836.2-2010 14	合格
5	热剧变试验	GB 3836.1-2010 26.5.2	合格
6	耐热试验	GB 3836.1-2010 26.8	合格
7	耐寒试验	GB 3836.1-2010 26.9	合格
8	电缆引入装置的夹紧试验	GB 3836.1-2010 A.3.1	不适用
9	电缆引入装置的耐冲击试验	GB 3836.1-2010 A.3.3、26.4.2	不适用
10	电缆引入装置的防护等级(IP)	GB 3836.1-2010 A.3.4	不适用
11	密封试验及机械强度试验	GB 3836.2-2010 C.3.1、C.3.2	不适用
12	外壳耐压试验	GB 3836.2-2010 15.1	合格
13	内部点燃的不传爆试验	GB 3836.2-2010 15.2	合格
	以下空白		



# 检 验 报 告

报告编号: FB201507146

第 3 页 共 5 页

序号	检验项目及技术要求	检验结果	结论
1	<p>结构及参数检查</p> <p>GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010 有关要求。</p>	<p>1) 接地符合要求</p> <p>2) 隔爆面: 止口接合面: L=15.90mm, i=0.14mm, Ra=6.3 μm;</p> <p>3) 铭牌、Ex 标志齐全;</p> <p>各项检查均符合标准要求。</p>	合格
2	<p>抗冲击试验</p> <p>电气设备外壳及外壳部件经规定能量的冲击试验,不应引起影响电气设备防爆型式的任何损坏。</p>	<p>金属外壳、透明件和保护网经 7J、2J 和 7J 冲击能量的冲击试验,结果未损坏。</p>	合格
3	<p>外壳防护等级(IP)试验</p> <p>电气设备经规定的防尘、防水试验后,外壳应符合相应 IP 等级防尘、防水要求。</p>	<p>经 IP5X 防尘试验,外壳内无粉尘。</p> <p>经 IPX4 防水试验,外壳内无积水。</p> <p>符合 IP54 的要求。</p>	合格
4	<p>最高表面温度</p> <p>电气设备在最不利条件下,按相应防爆标准要求,测得电气设备任何部分温度不应超过规定的最高表面温度或极限温度。</p>	<p>试验电压: 1.1×220VAC;</p> <p>端盖: 82.1℃;</p> <p>符合 T5 组别。</p>	合格
5	<p>热剧变试验</p> <p>用温度 10℃±5℃的喷射水对玻璃透明件最高温度处进行喷射,不发生破裂。</p>	<p>玻璃透明件在 66.8℃下,用温度 10.8℃、直径 1mm 的水对其喷射,透明件未破裂。</p>	合格
6	<p>耐热试验</p> <p>非金属外壳和外壳的非金属部件经耐热试验后,应无明显变化。</p>	<p>试验部件: 密封圈、密封垫和胶粘部分;</p> <p>温度: 95℃; 湿度: 90%;</p> <p>周期: 28 天;</p> <p>试验后试样无明显变化。</p>	合格

## 检 验 报 告

报告编号: FB201507146

第 4 页 共 5 页

序号	检验项目及技术要求	检验结果	结论
7	耐寒试验 非金属外壳和外壳的非金属部件经耐寒试验后, 应无明显变化。	试验部件: 密封圈、密封垫和胶粘部分; 温度: -25℃; 时间: 24h; 试验后试样无明显变化。	合格
8	电缆引入装置的夹紧试验 引入装置经拉力试验, 芯轴或电缆位移量不超过 6mm, 经机械强度试验不应损坏。	/	不适用
9	电缆引入装置的耐冲击试验 电缆引入装置经规定能量的冲击试验, 不应引起影响电气设备防爆型的任何损坏。	/	不适用
10	电缆引入装置的防护等级 (IP) 电缆引入装置的防护等级应符合相应防爆类别要求。	/	不适用
11	密封试验及机械强度试验 引入装置在规定压力下, 保持至少 10s, 应无泄漏痕迹。经机械强度试验不应损坏。	/	不适用



# 检 验 报 告

报告编号: FB201507146

第 5 页 共 5 页

序号	检验项目及技术要求	检验结果	结论
12	<p>外壳耐压试验</p> <p>每个隔爆腔按相应电气设备类别试验要求, 经试验后外壳未发生影响防爆型式的永久性变形或损坏。</p>	<p>试验部位: 灯腔; 参考压力测定: 试验气体: 乙烯 浓度: 8.0% 气体压力: 0.026MPa 试验次数: 3 爆炸压力最大值: 0.57MPa</p> <p>过压试验: 试验气体: 乙烯 浓度: 8.0% 气体压力: 0.073MPa 试验次数: 1 爆炸压力: 0.86MPa</p> <p>结果未损坏。</p>	合格
13	<p>内部点燃的不传爆试验</p> <p>每个隔爆腔按相应电气设备类别试验要求, 各经 5 次内部点燃的不传爆试验, 应均不发生传爆。</p>	<p>试验部位: 灯腔 试验气体: 氢气 浓度: 37.0% 气体压力: 0MPa 试验次数: 5</p> <p>结果未传爆。</p>	合格
以下空白			