



报告编号: FB201507143



# 检验报告

产品名称: 防爆防腐控制按钮

产品型号: BZA51

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



# 申 明

1. 本检验报告(包括复制件)未加盖本检测机构印章、骑页章一律无效。
2. 受检单位不得自行复制本报告,如确有需要,应持公函或单位介绍信到我中心申请复制,本报告不得部分复制,应全部复制并加盖本检测机构原始印章方为有效。
3. 本检验报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 本检验报告涂改无效。
5. 检验结果仅对所试样品有效。
6. 对检验报告若有异议,应于收到报告之后近期向本检测机构提出,以便妥善处理。

检验单位: 机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心

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

地 址: 沈阳市于洪区巢湖街10号

邮政编码: 110141

电 话: 024-25833213/25303261

传 真: 024-25833213-8004

E-mail: sy\_ex@sina.com

机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心

# 检 验 报 告

报告编号: FB201507143

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	防爆防腐控制按钮	型号规格	BZA51
技术参数	AC380V/220V 6A	防爆标志	Ex de II C T6 Gb
任务书号	WT-F20150722.1	生产日期	/
样品数量	2 台	产品编号	/
样品编号 (内部)	Y511052-1、Y511052-2	样品来源	送样
到样日期	2015 年 10 月 12 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: 170×86×89mm; 2. 产品由盖、体、按钮帽、按钮元件等部分组成; 3. 外壳材质为: 塑料; 4. 引入装置尺寸: 1-M24×2 压紧螺母式。		
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 设备 GB 3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的 设备		
检验日期	2015 年 10 月 13 日至 2015 年 11 月 30 日		
检验结论	合格		
备注	防爆合格证编号: 81507143		

批准:

*王峰*

审核:

*刘丹*

主检: 张新宇



# 检 验 报 告

报告编号: FB201507143

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 3836.3-2010	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	耐热试验	GB 3836.1-2010 26.8	合格
6	耐寒试验	GB 3836.1-2010 26.9	合格
7	非金属材料外壳部件的表面电阻测定	GB 3836.1-2010 26.13	合格
8	电缆引入装置的夹紧试验	GB 3836.1-2010 A.3.1	合格
9	电缆引入装置的耐冲击试验	GB 3836.1-2010 A.3.3、26.4.2	合格
10	电缆引入装置的防护等级(IP)	GB 3836.1-2010 A.3.4	合格
11	外壳耐压试验	GB 3836.2-2010 15.1	不适用
12	内部点燃的不传爆试验	GB 3836.2-2010 15.2	不适用
13	绝缘介电强度	GB 3836.3-2010 6.1	合格
14	端子绝缘材料试验	GB 3836.3-2010 4.2.2.2、6.9	合格
	以下空白		



# 检 验 报 告

报告编号: FB201507143

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 3836.3-2010 有关要求。</p>	<p>1) 接地符合要求</p> <p>2) 内装防爆防腐控制按钮 Ex 元件已取得防爆合格证;</p> <p>3) 爬电距离: 13.76mm, 电气间隙: 13.76mm;</p> <p>4) 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的任何损坏。</p>	<p>壳体和引入装置经上限温度为 54.1℃ 处理后, 经 7J 冲击能量的冲击试验未损坏。</p> <p>壳体和引入装置经下限温度为 -25℃ 处理后, 经 7J 冲击能量的冲击试验未损坏。</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 IP6X 防尘试验, 外壳内无粉尘。</p> <p>经 IPX5 防水试验, 外壳内无积水。</p> <p>符合 IP65 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>试验电流: 1.1×6A</p> <p>接线端子: 52.9℃;</p> <p>符合 T6 组别。</p>	合格
5	<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: 塑料外壳;</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
6	<p>耐寒试验</p> <p>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。</p>	<p>试验部件: 塑料外壳;</p> <p>温度: -25℃;</p> <p>时间: 24h;</p> <p>试验后试样无明显变化。</p>	合格



## 检 验 报 告

报告编号: FB201507143

第 4 页 共 5 页

序号	检验项目及技术要求	检验结果	结论
7	非金属材料外壳部件的表面电阻测定 经测量的表面绝缘电阻不大于 $10^6 \Omega$ 。	表面绝缘电阻: $1.635 \times 10^6 \Omega$	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。	对引入装置施加 $20.0N \cdot m$ 的力矩压紧密封圈, 芯棒经 220N 的拉力 6h, 位移结果 1.92mm。  对引入装置施加 $30.0N \cdot m$ 的力矩, 引入装置未损坏。	合格
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式的任何损坏。	结果见抗冲击试验。	合格
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。	见外壳防护等级 (IP) 试验。	合格
11	外壳耐压试验 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。	内装防爆防腐控制按钮 Ex 元件, 已取得防爆合格证。	不适用
12	内部点燃的不传爆试验 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。	内装防爆防腐控制按钮 Ex 元件, 已取得防爆合格证。	不适用

# 检 验 报 告

报告编号: FB201507143

第 5 页 共 5 页

序号	检验项目及技术要求	检验结果	结论
13	<p>绝缘介电强度</p> <p>按标准规定的电压进行试验, 试验期间应无电击穿或闪络现象。</p>	<p>对试验部位施加 2.5kVAC 试验电压, 历时 60s, 未发生电击穿或闪络现象。</p>	合格
14	<p>端子绝缘材料试验</p> <p>端子经规定环境条件, 逐渐施加规定拉力 1min, 导体不应从夹紧装置脱开, 端子组件不应与绝缘体分离, 端子绝缘不应破裂。</p>	<p>对 1.0mm<sup>2</sup> 导体施加 35.0N 试验拉力历时 1min。</p> <p>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。</p>	合格
	以下空白		