



150008220691



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1016

报告编号: FB201808123

检 验 报 告

产品名称: 防爆轴流风机

产品型号: BT35

委托单位: 人民电器集团防爆电器有限公司

检验类别: 型式试验



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

JB-防爆通用-封面

声 明

1. 本检验报告未加盖检测机构检验专用章、骑缝章一律无效。
2. 未经许可本报告不得部分复制。
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，应于收到报告之日起 15 日内向本检测机构提出，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

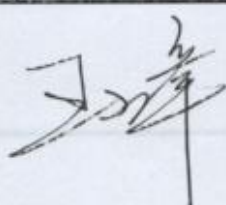
检 验 报 告

报告编号: FB201808123

第 1 页 共 9 页

委托单位	人民电器集团防爆电器有限公司	委托单位地址	乐清市柳市镇智广工业区(人民电器集团有限公司内)
制造商	人民电器集团防爆电器有限公司	制造商地址	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	防爆轴流风机	型号规格	BT35
技术参数	AC380V 2.2KW 叶轮直径: 775mm	防爆标志	Ex d IIB T4 Gb/Ex d IIC T4 Gb、 Ex tD A21 IP65 T130°C
合同号	WT-F20180820.4	生产日期	/
样品数量	2台	产品编号	/
样品编号(内部)	No. 1、No. 2	样品来源	送样
到样日期	2018年8月20日	送样人	洪藻来
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: $\phi 910 \times 500\text{mm}$; 2. 产品由安全罩、叶轮、防爆电机、电机固定架、机壳组成; 3. 机壳、安全罩材质为钢, 叶轮材质为铝, 电机外壳材质为铝 4. 引入装置尺寸: 1-G%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 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 通用要求 GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分: 外壳保护型“tD”		
检验日期	2018年9月10日至2018年9月10日		
检验结论	合格 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  签发日期: 2018年9月17日 </div>		
备注			

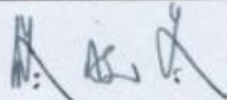
批准:



审核:



主检:



JB-防爆通用-首页

检 验 报 告

报告编号: FB201808123

第 2 页 共 9 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 5、29 GB 3836.2-2010 20 GB 12476.1-2013 5、29 GB 12476.5-2013 9	合格
2	抗冲击试验	GB 3836.1-2010 26.4.2、26.4.4 GB 12476.1-2013 23.4.2.1	合格
3	外壳防护等级(IP)试验	GB 3836.1-2010 26.4.5 GB 12476.1-2013 23.4.3 GB 12476.5-2013 8.2.1	不适用
4	最高表面温度	GB 3836.1-2010 26.5.1.3 GB 3836.2-2010 14 GB 12476.1-2013 23.4.4.1 GB 12476.5-2013 8.2.2	合格
5	耐热试验	GB 3836.1-2010 26.8	不适用
6	耐寒试验	GB 3836.1-2010 26.9	不适用
7	电缆引入装置的夹紧试验	GB 3836.1-2010 A.3.1 GB 12476.1-2013 27	不适用
8	密封试验及机械强度试验	GB 3836.2-2010 C.3.1、C.3.2	不适用
9	外壳耐压试验	GB 3836.2-2010 15.1	不适用
10	内部点燃的不传爆试验	GB 3836.2-2010 15.2	不适用
11	弹性密封圈材料老化试验	GB 12476.1-2013 23.4.6.8	不适用



JB-防爆通用-汇总表

检 验 报 告

报告编号: FB201808123

第 3 页 共 9 页

条款	检验项目及技术要求	观察或测量结果	结论
GB3836.1 6.5 13	<p>结构及参数检查</p> <p>1) 如果外壳的防护等级取决于外壳接合处的衬垫, 而且在安装或维护时要打开接合处, 衬垫应粘附或固定到配合面之一上, 以防丢失、损坏或错误安装, 衬垫材料本身不应粘附到其它接合面上。</p> <p>2) 防爆型式的元件或组件 (Ex元件)</p>	/	合格
GB3836.1 15	3) 应在电气设备内部电路连接件旁设置接地连接件。	名称: / 型号: / 防爆标志: / 位置: / 规格: /	
GB12476.1 13	4) 电气设备的金属外壳应设置辅助的外接地连接件或等电位导体连接件, 外接地连接件应 3) 要求的连接件有电气连接, 与但以下结构时除外: ①移动式设备是通过装有接地芯线或等电位导体的电缆供电; ②安装时不要求外接地连接件的布线系统。	位置: / 规格: /	
GB3836.1 29	5) 电气设备应在设备外部主体部分的明显处设置标志, 在设备安装之前标志应能被很容易地看到。	标志位置: 机壳	
GB12476.1 29	6) 检查铭牌内容和防爆标志, 应完整, 符合铭牌图纸的要求。	铭牌、Ex 标志齐全	
GB 12476.5 9			
GB3836.2 5	<p>1) 平面接合面要求值:</p> <p>$L \geq$ (mm)</p> <p>$I \geq$ (mm)</p> <p>$i \leq$ (mm)</p> <p>接合面的平均粗糙度 R_a 不允许超过 μm。</p> <p>2) 止口接合面要求值:</p> <p>①圆筒加平面</p> <p>$L = c + d$ (II A、II B、II C)</p> <p>$c \geq 6.0$ mm (II C)</p> <p>$c \geq 3.0$ mm (II B)</p> <p>$d \geq 0.50 L$ (II C)</p> <p>②仅圆筒形</p> <p>$i \leq 0.15$ (mm)</p> <p>$L \geq 25$ (mm)</p> <p>接合面的平均粗糙度 R_a 不允许超过 $6.3 \mu m$。</p> <p>3) 螺纹接合面要求值:</p> <p>螺纹接合面: /</p> <p>啮合深度 L(mm): $\geq \square 5$ (容积 $\leq 100 \text{cm}^3$)</p> <p style="padding-left: 100px;">$\square 8$ (容积 $> 100 \text{cm}^3$)</p> <p>啮合螺纹(扣数) ≥ 5 扣</p>	/	

检 验 报 告

报告编号: FB201808123

第 4 页 共 9 页

条款	检验项目和技术要求	观察或测量结果	结论
		<p>该产品配用得防爆电机已取得防爆合格证, 具体内容如下:</p> <p>1. 粉尘防爆三相异步电动机 型号规格: YFB2-100L1-4 防爆标志: Ex tD A21 IP65 T130°C 防爆合格证号: CNEx16.0083 生产厂家: 上海品星防爆电机有限公司</p> <p>2. 隔爆型三相异步电动机 型号规格: YB3-100L1-4 防爆标志: Ex d IIC T4 Gb 防爆合格证号: CNEx17.2685 生产厂家: 上海品星防爆电机有限公司</p>	

检验报告

报告编号: FB201808123

第 5 页 共 9 页

条款	检验项目和技术要求	观察或测量结果	结论												
GB12476.1 23.4.2.1 GB3836.1 26.4.2	抗冲击试验 环境温度 (°C): (20±5) 试验物体重量(kg): 1 冲击部位: 试验高度(m): 0.7 冲击次数 (次):	25 1 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>机壳</td> <td>安全罩</td> <td>叶轮</td> <td>电机外壳</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	机壳	安全罩	叶轮	电机外壳	0.7	0.7	0.7	0.7	1	1	1	1	合格
机壳	安全罩	叶轮	电机外壳												
0.7	0.7	0.7	0.7												
1	1	1	1												
GB3836.1 26.4.4	结果判定: 冲击试验产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效; 电气设备轻微的损伤、表面漆皮的脱落、散热片或其他类似部件的破裂和小的凹陷均可忽略; 外风扇的保护罩和通风孔挡板经过试验后,不应出现位移或变形,以免引起与运动部件接触。	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>未损伤</td> <td>未损伤</td> <td>未损伤</td> <td>未损伤</td> </tr> <tr> <td>未损伤</td> <td>未损伤</td> <td>未损伤</td> <td>未损伤</td> </tr> <tr> <td>不适用</td> <td>未损伤</td> <td>不适用</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	未损伤	未损伤	未损伤	未损伤	未损伤	未损伤	未损伤	未损伤	不适用	未损伤	不适用	不适用	
未损伤	未损伤	未损伤	未损伤												
未损伤	未损伤	未损伤	未损伤												
不适用	未损伤	不适用	不适用												
GB12476.1 23.4.3 GB12476.5 8.2.1 GB3836.1 26.4.5	外壳防护等级(IP) 试验	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用												

检 验 报 告

报告编号: FB201808123

第 6 页 共 9 页

条款	检验项目及技术要求	观察或测量结果	结论
GB3836.1 26.5.1.3 GB3836.2 14 GB12476.1 23.4.4.1 GB12476.5 8.2.2	最高表面温度 试验电压 (V): (90%~110%) 380 最高表面温度 (°C): ≤ 130 气体防爆符合 T4 组别。 粉尘防爆符合 T130°C 组别。	418 41.7 气体防爆符合 T4 组别 粉尘防爆符合 T130°C 组别	合格
GB3836.1 26.8	耐热试验 样品名称及材质: 试验温度 (°C): (95±2) 试验湿度 (%): (90±5) 持续时间 (d): 28 天 观察: 经耐热试验后样品有无变形或损坏	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用
GB3836.1 26.9	耐寒试验 样品名称及材质: 试验温度 (°C): -25 最低工作温度 (°C): 持续时间 (h): 24 观察: 经耐寒试验后样品有无变形或损坏	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用

检 验 报 告

报告编号: FB201808123

第 8 页 共 9 页

条款	检验项目和技术要求	观察或测量结果	结论
GB3836.2 C.3.2	密封试验及机械强度试验 2. 机械强度试验 施加力矩 (N·m): 2×14 结果判定: 未发现电缆引入装置的任何元件损坏。	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用
GB3836.2 15.1	外壳耐压试验 1) 参考压力测定: 爆炸性混合物: II B 类电气设备: (8±0.5) % 乙烯 试验次数 (次): 3 爆炸性混合物压力 (MPa): / 爆炸压力 (MPa): / 2) 过压试验 (动压法): 爆炸性混合物: II B 类电气设备: (8±0.5) % 乙烯 爆炸压力 (MPa): ≥1.5×0.35 试验次数 (次): 1 爆炸性混合物压力 (MPa): / 过压试验之后, 装置未发现影响防爆型式 的永久性变形或损坏为合格。	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用
GB3836.2 15.2	内部点燃的不传爆试验 试验用爆炸性混合物: II B 类电气设备: (37±0.5) % 氢气 爆炸性混合物压力 (MPa): / 试验次数 (次): 5 结果判定: 试验装置外壳内的试验混合物应被点燃, 如果点燃没传到试验罐内, 则认为试验结果合格	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用

检验报告

报告编号: FB201808123

第 9 页 共 9 页

条款	检验项目及技术要求	观察或测量结果	结论
GB12476.1 23.4.6.8	弹性密封圈材料老化试验 高温温度/°C 100±5 高温温度保持时间/h 168 低温温度/°C -20±2 低温温度保持时间/h 48 老化前硬度/IRHD 老化前硬度/IRHD 与老化试验以前橡胶 硬度变化率≤20%	产品安装的三相异步电动机已取得防爆合格证, 故不进行此项试验	不适用

以下空白

记录
件