

福建惠丰电机有限公司

型 式 试 验 报 告

报告编号 ME90S-4 HF10302

产品型号名称	ME90S-4 ME三相异步电动机			电机编号	LX01 T53
额定功率	1.1 kW	额定电压	400 V	额定电流	2.601 A
额定转速	1420 r/min	额定频率	50Hz	绝缘等级	F级
工作方式	S1	防护等级	IP55	接线方法	
产品标准	ME 技术条件	试验标准	GB1032-2005 B1	生产日期	2011-01-05
试 验 项 目		标 准		试 验 值	结 果
		保证值	容差值		
1. 定子绕组相电阻(25)				4.8044	
2. 空载电流				1.54	
3. 空载电流偏差		10		2.5	
4. 空载输入功率				79.2	
5. 堵转电流				17.59	
6. 堵转电流/额定电流 倍		6.6	+1.32	7.01	合 格
7. 堵转转矩 N.m				23.63	
8. 堵转转矩/额定转矩 倍		2.3	-0.34	3.24	合 格
9. 满载电流				2.51	
10. 额定转矩 N.m				7.302	
11. 最大转矩 N.m				27.45	
12. 最大转矩/额定转矩 倍		2.4	-0.24	3.76	合 格
13. 最小转矩 N.m				22.11	
14. 最小转矩/额定转矩 倍		1.6	-0.24	3.03	合 格
15. 额定转速 r/min				1438.6	
16. 铁耗(额定电压时)				34.9	
17. 机械损耗(额定转速时)				10.7	
18. 定子绕组损耗				103.9	
19. 转子绕组损耗				50.4	
20. 杂散损耗				8.3	
21. 总损耗				212.9	
22. 额定输出功率				1100	

福建惠丰电机有限公司

型式试验报告

报告编号 ME90S-4 HF10302

试 验 项 目	标 准		试 验 值	结 果
	保证值	容差值		
23. 输入功率			1313	
24. 满载效率	81.4	-2.79	83.78	合 格
25. 满载功率因数	0.75	-0.042	0.754	合 格
26. 定子绕组温升	80		40.9	合 格
27. 115%负载时绕组温升				
28. 定子铁芯温升				
29. 冷却介质温度			14.7	
30. 绕组热态绝缘电阻				
31. 耐电压试验 min	1800		通过	合 格
32. 振动 mm/s	1.3		0.63	
33. 噪声 dB(A)	67	+3	66.8	
34. 转向检查(轴伸端视之)	顺时针		正确	合 格
35. 匝间冲击耐电压试验	2520		通过	合 格
36. 超速试验历时 2min 1.2n	无异常		无异常	合 格
37. 短时过转矩试验 15s 2.2Tn	无异常		无异常	合 格
38. 偶然过电流试验 2min 1.5In	无异常		无异常	合 格
39. 轴承温度	95		32.9	合 格
40. 机壳温度			37.9	
41. 进风口温度			14.5	
42. 出风口温度			23.6	
43. (B法试验)相关系数 r			0.9505	
44. (B法试验)斜率 A			0.1537	
45. (B法试验)截距 B			1.8891	
46.				
47.				
48.				
49.				

福建惠丰电机有限公司

型式试验报告

报告编号 ME90S-4 HF10302

试 验 项 目	150%负载	125%负载	100%负载	75%负载	50%负载	25%负载
1. 负载电流	3.51	2.97	2.51	2.14	1.84	1.62
2. 输入功率	2050.6	1670.7	1312.9	977.2	663.5	372.0
3. 转差率	6.79	5.37	4.09	2.95	1.91	0.96
4. 铜耗	206.4	145.7	103.9	76.1	57.5	43.1
5. 铝耗	131.3	84.5	50.4	26.9	11.8	2.9
6. 杂耗	19.9	13.4	8.3	4.5	1.9	0.5
7. 效率	80.47	82.30	83.78	84.43	82.89	73.93
8. 功率因数	0.843	0.811	0.754	0.660	0.521	0.331
9. 输出功率	1650.0	1380.0	1100.0	830.0	550.0	280.0
10. 机械耗	10.7					
11. 铁耗	34.9					
试 验 结 论	经检测 该电机按M E 系列三相异步电动机技术条件所规定的项目进行检测 检测项目符合产品合标准的规定 判定为合格品					
备 注						
试验人员	王保国 冯增宝	校核	王保国	审定		2011年01月06日