

电机出厂测试系统

产品名称	电机出厂测试系统
公司名称	杭州威博科技有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	
公司地址	杭州市拱墅区祥园路39号4幢
联系电话	86-057188862355 18969078801

产品详情

杭州威博科技有限公司开发生产的电机出厂测试系统,该系统采用工控计算机及DSP数字处理单元,集成了工频耐压、绝缘电阻、直流电阻和空载试验/堵转试验等多项目的测量。具有测试速度快、精度高、使用方便、可靠性好等优点,是电机出厂专用综合测试设备,所有测试的数据可以保存,查询和打印。双工位测试,大大提高了生产效率!电机出厂测试系统主要特点

- 1、检测项目:直流电阻、绝缘电阻、工频耐压、空载测试/堵转试验。
 - 2、绝缘电阻:测试相线与外壳之间的绝缘电阻。
 - 3、工频耐压:测量定子绕组和外壳之间的耐压漏电流。
 - 4、空载测试:测量电机空载下的电压,电流,功率,功率因数和频率(单三相通用)。
 - 5、直流电阻:测试电机绕阻的电阻大小。
 - 6、使用电源:AC220V \pm 10%,50Hz \pm 2 Hz(系统工作电源)
 - 7、使用环境:工作温度0~40 $^{\circ}$ C 8、工作湿度 70%
 - 9、一次接线全部测试完成。
 - 10、所有测试过程都由上微机进行控制。
- 电机出厂测试系统系统组成
- 1、工控机一台,液晶显示器/1台
 - 2、测试软件一张(具有界面温和,可操作性强,所有测量数据可以永久保存,及可对数据进行分析产生统计报表等优点)
 - 3、测试柜一个(包括:工频耐压测试单元、绝缘电阻测试单元、电阻测试单元和空载试验测试单元)

电机出厂测试系统技术指标

项目	参数	测试范围	分辨率	精度等级
工频耐压				
测试电压	(0~4000) VAC	精度: $1V \pm (\text{量程} \times 0.5\% + \text{读数} \times 0.5\% + 2\text{个字})$		
漏电流	(0~20)mAAC	精度: $0.1mA \pm (\text{量程} \times 0.2\% + \text{读数} \times 0.5\% + 2\text{个字})$		
测试时间	1.0S			
绝缘电阻				
测试电压	500VDC/1000VDC	精度: $1V \pm (\text{量程} \times 0.5\% + \text{读数} \times 0.5\% + 3\text{个字})$		
绝缘电阻	(5.0~1000)M	精度: $0.1M \pm (\text{量程} \times 0.5\% + \text{读数} \times 2.0\% + 2\text{个字})$		
测试时间	2.0S			
直流电阻				
第一段	0.100~20.00	精度: $0.001 \pm (\text{读数} \times 0.4\% + 3\text{个字})$		
第二段	20.00~400.0	精度: $0.01 \pm \text{读数} \times 0.5\%$		
第三段	400.0~4000	精度: $0.1 \pm \text{读数} \times 0.5\%$		
温度测试	-20 ~+100	0.1 \pm 0.5		
温度补偿		软件设置需要/不需要		
测试时间	1.0S			
电参数				
测试电压	(10~500) VAC	精度: $1V \pm (\text{量程} \times 0.25\% + \text{读数} \times 0.25\% + 2\text{个字})$		
测试电流	(0.02~40) AAC	精度: $1mA \pm (\text{量程} \times 0.25\% + \text{读数} \times 0.25\% + 2\text{个字})$		
功率	$U \cdot I \cdot \cos$			

电机出厂测试系统测试项目

- 1、工频耐压测量: 测量绕组跟外壳之间的漏电流, 测量时间可调(1-60秒)。
- 2、电阻测试: 绕组与绕组之间测量时间可调(1-60秒)。
- 3、绝缘电阻测量: 线圈-外壳之间的漏电流测量时间可调(1-60秒)。
- 4、空载测量: 电机在不带载的情况下给电机施加一个额定电压,测量出电机的各项参数,测量时间可调(1-60秒)。

电机出厂测试系统测试过程

- 1、手动操作时:系统控制为手动,且测量时间不受时间的限制。

2、自动测试过程：可以灵活调节测量顺序、测量时间和测量项目的个数。

默认测量顺序为：工频耐压测试/绝缘电阻/匝间测试/空载测试。电机出厂测试系统设置与报警

1、项目测试不合格时报警并可以选择继续测量/停止测量,选择停止测量时要按下继续才可以继续测量.

2、系统有单、三相转换功能(定制功能)。3、拥有报警与急停功能。电机出厂测试系统与电机接口

1、系统与电机的对接以接线柱型式对接。

2、将电机引线全部接入系统内部，在测试过程中由系统内部自动切换接线方式。