

风机电机综合测试系统



AIP998X系列

功能特点

- 集成设计：一体化架构创新设计方案，简化操作工位
- 快速夹装：采用简单高效的装夹方案，方便产线人员操作，满足产线生产节拍
- 快速测试：经由系统预设测试项目，可提高生产测试效率
- 便捷操作：专业测试软件，人性化操作界面
- 软件特色：图形化界面（Windows系统），开放性架构软件平台
- 数据管理：测试项目编辑功能、测试报告导出功能、测试数据分析功能、用户权限设定功能、支持条码录入功能
- 扩展性强：支持功能定制

产品概述

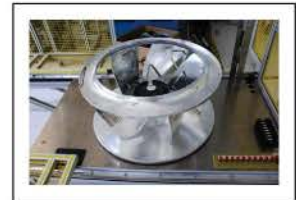
本系统适用于单三相风机电机、EC风机电机电气性能综合测试，一次夹装即可快速完成预设项目的检测，采用定制化工位设计及测试方案，在风机行业应用广泛

测试项目

交流耐压、绝缘电阻、转速、转向、空载功率（电压、电流、功率因数）、FG信号、接地电阻、泄漏电流



测试工装



技术参数

测试项目	交流耐压、绝缘电阻、转速、转向、空载功率（电压、电流、功率因数）、FG信号、接地电阻、泄漏电流
测试对象	AC风机、EC风机
测试工位	单、双工位
数据存储方式	工控机电脑存储
交流耐压	
输出电压范围/精度	AC 500 ~ 3000V $\pm(3\% \times \text{设定值} + 5\text{个字})$
击穿电流范围/精度	AC 0.001 ~ 25.00mA $\pm(3\% \times \text{显示值} + 5\text{个字})$
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步
绝缘电阻	
输出电压范围/精度	DC 500V/1000V $\pm(3\% \times \text{设定值} + 3V)$
绝缘电阻测量范围/精度	1 ~ 500M Ω $\leq 100M\Omega$: $\pm(5\% \times \text{显示值} + 3\text{个字})$ $>100M\Omega$: $\pm(8\% \times \text{显示值} + 8\text{个字})$
测试时间范围/分辨率	0.5 ~ 300s 1s/步
转速：通过PG脉冲计算；或者由测速仪测试转速（预留10个档位）	
转向测试	风机在运行时，由两个测速光电来识别风机转向
判断	CW、CCW、静止
功率测试	
电压测试范围及精度	AC:20 ~ 600V $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 1V)$
电流测试范围及精度	AC:0.05 ~ 20.0A $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 2\text{个字})$
功率测试范围及精度	10~4000W $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 5\text{个字})$
功率因数范围及精度	0.1~1.0 $\pm 1.5\%$ 量程
低压启动	
电压测试范围及精度	AC:20 ~ 600V $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 1V)$
电流测试范围及精度	AC:0.05 ~ 20.0A $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 2\text{个字})$
功率测试范围及精度	10~4000W $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 5\text{个字})$
FG信号	
霍尔高低电平范围/精度	0.0 ~ 18.0V $\pm(1\% \times \text{显示值})$
供电电源规格	5V / 12V
频率	1 ~ 599Hz
占空比	0.0~99.9%
接地电阻	
电流输出范围/精度	AC 5.0 ~ 30.0A $\pm(3\% \times \text{设定值} + 5\text{个字})$
接地电阻范围/精度	10.0 ~ 600m Ω $\pm(3\% \times \text{显示值} + 5\text{个字})$
测试时间范围/分辨率	1 ~ 60s 1s/步
泄漏电流	
输出电压	1.06倍的额定电压，内置变压器提供
泄漏类型设定	动态泄漏、静态泄漏，自由切换
输出电压测量范围/精度	AC 50 ~ 280V $\pm(0.5\% \times \text{显示值} + 2\text{个字})$
泄漏电流测量范围/精度	0.05 ~ 20.00mA $\pm(3\% \times \text{显示值} + 10\mu\text{A})$
测试时间范围	1 ~ 300s 1s/步