

三相电机定子/整机综合测试系统



AIP9963系列



AIP9983系列

功能特点

- 数字化闭环反馈控制方式，全自动调压模式，输出电压自动修正，且不受外界电网波动影响，保证测试的准确性
- 内置工业计算机，无限量存储测试条件和测试结果，具有USB存储接口，方便数据拷贝
- 人性化操作界面，采用Windows操作系统，专业控制软件，界面简洁清晰
- 实时检测环境温度，电阻测试结果自动转换为标准温度值，结果判定更为简便，同时保证测试的一致性
- 测试系统可以与各类型生产管理系统融合，可定制条码扫描、报表铭牌打印等扩展功能
- 测试仪器控制核心采用ARM高速处理器，数据处理全面快速
- 超高测试速度，六项测试可在10秒内完成（不包含电机启动时间）
- 可与变频电源通信，控制变频电源输出

产品概述

本系列产品主要适用于各类型三相电机、单相单速电机定子/整机的安全性、空载性能、堵转性能等出厂指标检测，一次接线，一站式完成全部性能检测。系统采用工业计算机集中控制，具有稳定性高、体积小、速度快、效率高等特点。

测试项目

交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、直流电阻、堵转性能（电压、电流、功率）、空载性能（电压、电流、功率）。



技术参数

型 号	AIP9983X	AIP9983	AIP9983-S	AIP9963	AIP9963-S
测试项目	交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、直流电阻、堵转性能、空载性能			交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、直流电阻	
测试对象	中小型三相、单相电机			中小型三相、单相电机定子	
测试工位	柜机，单工位（无操作台）				
数据存储方式	工控机电脑存储				
交流耐压					
输出电压设定范围/精度	AC 200 ~ 3000V $\pm (3\% \times \text{设定值}+5\text{个字})$ 可选配5000V				
击穿电流测量范围/精度	0.10 ~ 100.0mA $\pm (3\% \times \text{显示值}+5\text{个字})$		0.1 ~ 200.00mA $\pm (3\% \times \text{显示值}+5\text{个字})$	0.10 ~ 100.0mA $\pm (3\% \times \text{显示值}+5\text{个字})$	0.1 ~ 200.00mA $\pm (3\% \times \text{显示值}+5\text{个字})$
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步				
绝缘电阻					
输出电压设定范围/精度	DC 500V/1000V $\pm (3\% \times \text{设定值}+3\text{V})$				
绝缘电阻测量范围/精度	1 ~ 500M Ω $\leq 100\text{M}\Omega$ ： $\pm (5\% \times \text{显示值}+3\text{个字})$ $>100\text{M}\Omega$ ： $\pm (8\% \times \text{显示值}+8\text{个字})$				
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步				
匝间耐压					
输出电压设定范围/精度	500 ~ 3000V $\pm (5\% \times \text{设定值}+5\text{V})$				
测试模式	管理模式和比较模式				
波形比较项目	面积、差积、电晕、相位				
直流电阻					
电阻测量范围/精度	10.0m Ω ~ 20K Ω $\pm (0.5\% \times \text{读数}+2\text{个字})$ 可设定温度补偿， 含电阻不平衡度				
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步				
空载性能				定子测试无此功能	
电压测试范围及精度	20 ~ 600V $\pm (0.5\% \times \text{显示值}+1\text{V})$				
电流测试范围及精度	0.10 ~ 60.0A $\pm (0.5\% \times \text{显示值}+2\text{个字})$	0.5 ~ 120A $\pm (0.5\% \times \text{显示值}+2\text{个字})$ 可选配250A、400A、600A			
功率测试范围及精度	30W ~ 36KW	60W ~ 72KW			
堵转性能					
电压测试范围及精度	20 ~ 600V	$\pm (0.5\% \times \text{显示值}+1\text{V})$			
电流测试范围及精度	0.10 ~ 60.0A $\pm (0.5\% \times \text{显示值}+2\text{个字})$	0.5 ~ 120A $\pm (0.5\% \times \text{显示值}+2\text{个字})$ 可选配250A、400A、600A			
功率测试范围及精度	30W ~ 36KW	60W ~ 72KW			