

# 三相电机定子/整机综合测试系统



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/整机的安全性能、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,选配大匝间测试功能,可更好的提高检出效果

## 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)

## 电机类型



AIP9983系列

## 技术参数

型号	AIP9983系列	AIP9983SI系列	AIP9963系列	AIP9963SI系列
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			
<b>交流耐压</b>				
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	0.1 ~ 200.00mA	0.10 ~ 100.0mA	0.1 ~ 200.00mA
击穿电流精度	$\pm(3\% \times \text{显示值}+5\text{个字})$			
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步			
<b>绝缘电阻</b>				
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 $\Omega$ $\leq 100\text{M}\Omega$ : $\pm(5\% \times \text{显示值}+3\text{个字})$ $>100\text{M}\Omega$ : $\pm(8\% \times \text{显示值}+8\text{个字})$			
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步			
<b>匝间耐压</b>				
输出电压设定范围	500 ~ 3000V	500 ~ 5000V	500 ~ 3000V	500 ~ 5000V
输出电压设定精度	$\pm(5\% \times \text{设定值}+5\text{V})$			
测试模式	管理模式和比较模式			
采样频率	40MHz			
波形比较项目	面积、差积、电晕、相位			
<b>直流电阻</b>				
电阻测量范围/精度	10.0m $\Omega$ ~ 20K $\Omega$ $\pm(0.5\% \times \text{读数}+2\text{个字})$ 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			
<b>空载性能</b>				
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 $\pm(0.5\% \times \text{显示值}+2\text{个字})$ 可选配120A、250A、400A、600A			
功率测试范围及精度	30W ~ 36KW			
<b>堵转性能</b>				
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 $\pm(0.5\% \times \text{显示值}+2\text{个字})$ 可选配120A、250A、400A、600A			
功率测试范围	30W ~ 36KW			

定子测试无此功能