

伺服电机整机测试系统

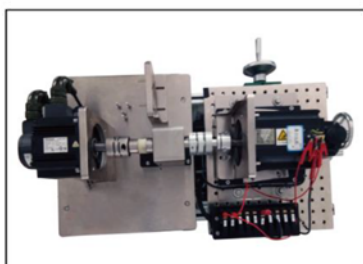


功能特点

- 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
- 可与变频电源通信，控制变频电源输出

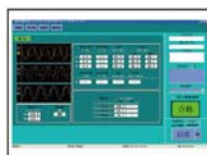
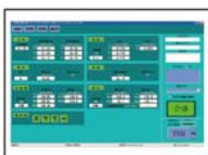
产品概述

本产品主要适用于伺服电机整机的安全性能、反电动势、霍尔、编码器性能出厂指标检测，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、直流电阻、电感测试、反电动势、霍尔特性、编码器测试（选配）。



技术参数

型 号	AIP988X系列
测试项目	交流耐压、绝缘电阻、直流电阻、电感测试、反电动势、霍尔特性、编码器测试（选配）
交流耐压	
输出电压设定范围/精度	AC 200 ~ 3000V $\pm (3\% \times \text{设定值} + 10\text{V})$
击穿电流测量范围/精度	0.10 ~ 25.00mA $\pm (3\% \times \text{显示值} + 3\text{个字})$
测试时间范围	0 ~ 300s
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
电感测试	
电感测试范围	0.01uH ~ 9999H 基本精度: 0.5%
直流电阻测试	
电阻测量范围/精度	0.01 Ω ~ 20K Ω $\pm (0.5\% \times \text{读数} + 2\text{个字})$ 可设定温度补偿, 四线制测量
测试时间范围/分辨率	1 ~ 300s 1s/步
反电动势	
测量范围/精度	AC 2 ~ 100.0V (有效值), $\pm (0.5\% \times \text{示值} + 1\text{个字})$, 转速1000转
波形显示	AB, BC, CA一个360° 机械角度的波形
相序判断	A-B-C/A-C-B
相位差	相位差范围 0.0~360.0°, 精度: $\pm 1^\circ$, 以过正零点为基准U、V、W 三相电压相位差
霍尔特性	
VCC电源	0 ~ 18.00V $\pm (1\% \times \text{显示值} + 1\text{个字})$
高低电平范围/精度	0.0 ~ 18.00V $\pm (1\% \times \text{显示值} + 1\text{个字})$
频率	1 ~ 599Hz
占空比	0.1~99.9%
相序判断	A-B-C/A-C-B
编码器测试（选配）	
VCC电源	0 ~ 18.0V $\pm (1\% \times \text{显示值} + 1\text{个字})$
高低电平范围/精度	0.0 ~ 18.0V $\pm (1\% \times \text{显示值} + 1\text{个字})$
频率	1 ~ 599Hz
通道	A+A-/B+B-/Z+Z-/U+U-/V+V-/W+W-
相位差	0.0~360.0°, 精度: $\pm 1^\circ$, 以过正零点为基准U/V/W相位差、UVW与反电势的相位差、A/B相位差、U/V/W/Z信号与反电势的相位差