

# 步进电机综合测试系统

## 产品概述

本系统适用于步进电机电气性能测试，提供综合的测试解决方案，一次夹装即可快速完成预设项目的检测，在步进电机行业应用广泛

## 测试项目

交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、线圈电阻、线圈电感、静力矩（选配）



## 技术参数

型号	AIP89X系列
<b>交流耐压</b>	
输出电压设定范围/精度	AC 500 ~ 3000V ±(3% × 设定值+5个字)
击穿电流测量范围/精度	0.10 ~ 25.00mA ±(3% × 读数+5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 ±(3% × 读数+3V)
绝缘电阻测量范围/精度	1 ~ 500MΩ ≤100MΩ: ±(5% × 显示值+3个字) >100 MΩ: ±(8% × 显示值+8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/精度	500 ~ 3000V ±(5% × 读数+5V)
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	10.0mΩ ~ 20KΩ ±(0.5% × 读数+2个字) 可设定温度补偿
测试时间范围/分辨率	0 ~ 20s 1s/步
电阻差判别	两两相减电阻差不大于标准值的3%，超过视为不合格（4、6、8线兼容）
<b>电感测试</b>	
电感测量范围	1μH ~ 2H
测试信号频率/精度	100Hz ~ 1KHz 基本精度 0.5%
测试信号电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms
静力矩测试（选配）：需方提供力矩测试仪	
静力矩测试电源提供	直流稳压电源，电流可调，电压：0~60V，电流范围：0.1A~10A，电流精度:0.01A；供电方式：恒流