

电动车电机定子综合测试系统

功能特点



AIP891X系列

- 操作简单：10.4寸LCD大液晶，触摸屏、数字按键两种操作模式，可随意选择，人性化操作界面，功能界面自带帮助文档
- 超高性能：兼容耐压、绝缘、匝间、电阻、转向、电感等测试项目
- 适应性强：匝间测试支持10uH以上线圈的匝间测试，匝间测试电压闭环反馈，测试更加准确
- 易于维护：支持智能自检、远程故障诊断和在线软件升级，插板式设计，方便拆卸更换
- 超高效率：一次接线，一站式完成全部性能检测
- 使用方便：专业测试软件，人性化操作界面，内置帮助文档，标配高性能触摸屏和数字键盘
- 接口丰富：仪表自带USB、LAN（可转换为RS232、RS485等）接口，支持TCP/IP网络协议，支持PLC仿真技术，方便仪表的控制和扩展
- 多样启动：启动方式可选按钮启动、滑罩启动、网络启动，可自由选择
- 语言支持：产品标配中文操作界面，可选配多种语言界面，满足国内外客户使用
- 智能化：系统可通过网络接口与外部互联网进行连接，实现数据交互与资源共享，满足新一代物联网的需要
- 模块化：测试模块完全独立，可根据需求实现串行或并行测试，单工位或多工位组合测试模式



测试界面



电机类型

产品概述

本产品适用于电动车电机定子的电气性能检测，可有效解决电机接错线检测问题，一站式测试完成所有测试项目，稳定、快速、高效、精准，已批量应用于多家知名企业

测试项目

交流耐压、绝缘电阻、匝间耐压、直流电阻、电感、反嵌、转向

技术参数

型 号	AIP8911-036	AIP8912-036	AIP8913-036	AIP8914-036	AIP8915-036
测试对象	单相电机定子（单速、多速）				
测试工位	双工位				
交流耐压					
输出电压设定范围/精度	AC 500 ~ 3000V ± (2% × 设定值+10V)				
击穿电流测量范围/精度	0.10 ~ 20.00mA ± (2% × 显示值+0.05mA)				
击穿电流预置报警范围	上限：0.10 ~ 20.00mA； 下限：0.00 ~ 20.00mA				
测试时间范围/分辨率	0.5 ~ 999.9s 0.1s/步				
电弧侦测	1 ~ 9级(9级为最高灵敏度)				
绝缘电阻					
输出电压设定范围/精度	DC 500V/1000V ± (2% × 设定值+10V)				
绝缘电阻测量范围/精度	1 ~ 500MΩ ≤100MΩ： ± (3% × 显示值+0.5MΩ)； >100MΩ： ± (5% × 显示值+5MΩ)				
绝缘电阻报警设定范围	上限：0 ~ 500MΩ； 下限：1 ~ 500MΩ				
测试时间范围/分辨率	0.5 ~ 999.9s 0.1s/步				
匝间测试					
输出电压设定范围/精度	500 ~ 3000V ± (3% × 显示值+8V)				
采样频率	100MHz				
波形比较项目	面积、差积、电晕、相位；测试界面显示三个匝间波形				
直流电阻测试					
测量范围	10.0mΩ ~ 20KΩ				
测量精度	± (0.3% × 显示值+3个字) 可设定温度补偿				
测试时间范围/分辨率	0 ~ 20s 0.1s/步				
测量范围/测量精度	-10.0℃ ~ +50.0℃ ± 0.5℃				
电感测试					
测试频率	100Hz\120Hz\ 1kHz\10kHz			100Hz\120Hz\ 1kHz\10kHz	
测试电平	0.3V\0.6V\1V			0.3V\0.6V\1V	
测试范围/基本精度	1 μ H ~ 2H			1 μ H ~ 2H	
基本精度	0.5%			0.5%	
反嵌					
反嵌判断	检测线包存在是否上、下或者左、右嵌入不对情况				
测量范围	线包反嵌>5%				
分辨率	1%				
转向					
转向判断	正转、反转、不转				