

电动工具直流无刷电机测试系统



AIP892X 系列

功能特点

- 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、空载、堵转、低压启动等测试项目
- 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或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



测试界面

产品概述

本产品适用于电动工具直流无刷电机电气性能检测，一站式测试完成所有设定项目，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、空载性能、霍尔特性



电机类型

技术参数

型号	AIP892X系列
测试对象	电动工具直流无刷电机
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)
测试时间范围/分辨率	0.5 ~ 20s 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)
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)
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	
测量范围及精度	10.0mΩ ~ 20KΩ ±(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℃
空载特性	
电压测试范围	DC:20 ~ 400V
电压精度	±(0.5% × 显示值+1个字)
电流测试范围	0.02 ~ 2.0A
电流精度	±(0.5% × 显示值+2个字)
功率测试范围	1.0~800W
功率精度	±(0.5% × 显示值+5个字)
转向	
转向判断	正转、反转、不转
霍尔特性	
VCC电源	3.00 ~ 18.00V ±(0.5% × 设定值+3个字)
高低电平范围及精度	0.00 ~ 18.00V ±(0.5% × 显示值+3个字)
频率范围	1.0Hz ~ 999.9Hz
占空比范围	1.0 ~ 99.9%
占空比精度	±(0.5% × 显示值+2个字)