

# 直流无刷电机转子综合测试系统



## 功能特点

- 集成设计：一体化架构创新设计方案，简化操作工位
- 快速夹装：采用简单高效的装夹方案，方便产线人员操作，满足产线生产节拍
- 软件特色：用户权限设定功能；海量存储，可预先设定超过1000项测试档案
- 操作简单：针对产线使用实际需求，软件操作简单，界面（Windows XP 作业环境）
- 信息对接：支持与生产管理系统对接

## 产品概述

本系列产品适用于各种直流无刷电机外转子和内转子电气性能的检测，如家电类洗衣机电机转子、空调电机转子等。产品由测试工装、工业计算机、测试主机、系统控制软件以及各个功能模块等组成，可以实现对直流无刷转子电机的反电动势测试及霍尔特性测试，设备启动后按照测试流程依次完成设置组的测试项目，测试完成后给出合格及不合格指示及声光报警。设备操作区入口安装光幕，切实保护操作者人身安全。

## 测试项目

反电动势、霍尔特性（高低电平、频率、占空比、霍尔波形）、相位差（反电动势、霍尔、反电动势与霍尔）



AIP9873 系列



技术参数

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 型 号       | AIP9873系列                                                        |
| 测试项目      | 反电动势、霍尔特性（高低电平、频率、占空比）、相位差（反电动势、霍尔、反电动势与霍尔）                      |
| 测试对象      | 无刷电机转子                                                           |
| 测试工位      | 双工位                                                              |
| 反电动势      |                                                                  |
| 电压测量范围/精度 | 20.0 ~ 200.0V $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 5\text{个字})$ 量程可定制 |
| 转速设置范围/精度 | 200 ~ 3000rpm $\pm 1\text{rpm}$ 推荐反电动势测试转速为1000rpm               |
| 相位差/精度    | 0.0 ~ 360.0° $\pm 1^\circ$                                       |
| 霍尔特性      |                                                                  |
| VCC电源     | 3.00 ~ 18.00V $\pm (0.5\% \times \text{设定值} + 3\text{个字})$       |
| 高低电平范围/精度 | 0.00 ~ 18.00V $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 3\text{个字})$       |
| 频率范围      | 1Hz ~ 599Hz                                                      |
| 占空比/精度    | 0.0 ~ 100.0% $\pm (0.5\% \times \text{显示值} + 2\text{个字})$        |
| PG/Hall波形 | 波形显示                                                             |
| 相位差       |                                                                  |
| 相位差判断     | 反电动势相位差、霍尔相位差、反电动势与霍尔相位差                                         |

