

无刷电机FCT综合测试系统



AIP886X 系列

功能特点

- 易于维护：支持智能自检、远程故障诊断和在线程序升级，插板式设计方便拆卸更换
- 集成设计：一体化架构创新设计方案，简化操作工位
- 快速装夹：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
- 信息对接：支持与生产管理系统MES对接
- 简易维护：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
- 使用方便：专业测试软件，人性化操作界面，简洁清晰，更贴近日常操作习惯，内置帮助文档
- 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



测试界面



电机类型

产品概述

本系列产品主要应用于汽车、风扇、空调、风机、电动工具等无刷电机FCT测试，实现对FCT的电气综合性能参数快速精准测试。系统由测试工装、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，设备启动后按照测试流程依次完成设置组的测试项目，测试数据可与MES对接，测试完成后给出合格及不合格指示及声光报警

测试项目

负载性能、霍尔特性、缺相检测

技术参数

型号	AIP886X系列
测试对象	无刷电机FCT（内置驱动器、外置驱动器）
测试工位	单/双/三工位（可选）
负载性能	
电压测量范围	V _m : DC 20.0 ~ 400.0V
电压测量精度	±(0.5% × 显示值+1个字)
电流测量范围	I _m : 0.01 ~ 2.00A
电流测量精度	±(0.5% × 显示值+2个字)
功率测量范围	1.0 ~ 800.0W
功率测量精度	±(0.5% × 显示值+2个字)
转速测量范围	读取FG信号或霍尔信号
负载设定范围	0.10 ~ 0.75Nm
转向测试	正转、反转、不转
霍尔特性	
高电平范围	3.0 ~ 18.0V
高电平精度	±(1% × 显示值+1个字)
低电平范围	0.0 ~ 18.0V
低电平精度	±(1% × 显示值+1个字)
频率	1 ~ 599Hz
占空比	0.1~99.9%
缺相检测	
缺相测试	是否缺相检测
其他	
V _{sp} 电源输出范围	DC 1.00 ~ 18.00V
V _{sp} 电源输出精度	±(0.5% × 设定值+1个字)
V _{cc} 电源输出范围	DC 1.00 ~ 18.00V
V _{cc} 电源输出精度	±(0.5% × 设定值+1个字)
上下电时序图	上电顺序: V _{cc} -V _m -V _{sp} , 下电顺序: V _{sp} -V _m -V _{cc} 下电时间可设置, 时序可设置
PWM信号输出范围/精度	电压: 1.00 ~ 18.00V ±(0.5% × 设定值+1个字) 频率: 1kHz、2kHz、4kHz、8kHz、20kHz（其它频率选配）