

新一代电机测试系统基于Linux系统进行开发，既有Linux系统的稳定性，又具有Windows系统的友好界面，能够满足各类无刷电机检测需求。



## 产品功能特点

- 精度高，安规基本精度可达1%；
- 测试速度更快，控制核心采用ARM高速处理器，数据处理全面快速；
- 采用12.1寸触摸屏，界面简洁清晰，具有USB存储接口，支持U盘导入、导出型号参数，导出测试结果等；
- 具备开机自诊断功能，可在线升级程序等；
- 电阻测试可自动计算三相电阻平衡度；可实时检测环境温度，测试结果自动转换为标准温度值，结果判定更为简便，同时保证测试的一致性；
- 开放式软件平台：测试项目编辑功能、测试报告导出功能、测试数据分析功能、用户权限设定功能；
- 更智能，具备语音报警提示功能，测试结束同步语音提示“合格”“不合格”；
- 硬件模块化设计，方便拆卸更换；
- 可与MES系统对接
- 接口丰富：开关量、遥控、USB口、扫码枪接口、报警灯接口、LAN口、CAN口、RS232/RS485等；

## 主要技术参数

测试项目		交流耐压、绝缘、匝间、直流低电阻、电感、磁旋、反嵌	
显示方式		12.1寸真彩液晶	
报警方式		声光报警	
测试组数		500个测试组	
测试工位		双工位6通道，选配专用测试工装	
直流电阻	量程范围	10mΩ-20KΩ	
	精度	± (0.3%读数值+3个字)	
	温度测量范围/精度	-40.0°C~+60.0°C	±0.5°C (范围: 0°C~+50°C)

	环境温度补偿功能	开、关	
	测试时间范围	0.10-99.99S	
绝缘电阻	输出电压范围/精度	DC: 200-1000V	±(2%设定值+5V)
	绝缘电阻设定范围	上限: 0-2000MΩ, 下限: 1-2000MΩ	
	绝缘电阻测量范围	1.0-2000MΩ	
	电阻补偿	>50MΩ	
	绝缘电阻测量精度	≤100MΩ: ±(3%读数值+5个字); 100MΩ-1000MΩ: ±(5%读数值+5个字)	
	绝缘电阻设定范围	上限: 0-1000MΩ, 下限: 1-1000MΩ	
	测试时间范围	0.0-999.9S, 0.0=持续输出	
交流耐压	输出电压范围/精度	AC:300-3200V 50Hz/60Hz	±(2%设定值+5V)
	击穿电流测量范围/精度	0.10-40.00mA	±(2%读数值+5个字)
	击穿电流设定范围	上限: 0.10-40.00mA, 下限: 0.00-40.00mA	
	电流归零	0.000-2.000mA	
	测试时间范围	0.0-999.9S, 0.0=持续输出	
匝间耐压	输出电压范围/精度	300V-3200V	±(3%设定值+8V)
	采样频率/冲击次数	5KHz-50MHz	1-30次
	波形比较	面积、差积、电晕	
电感	测试频率	100Hz/120Hz/1kHz/10kHz	
	测试电平	0.3V/0.6V/1.0V	
	测试速度	快/较快/中/较慢/慢	
	测试范围	100Hz、120Hz: 10uH-9999mH ; 1kHz、10kHz: 1uH-999.9mH	
	测量基本精度	0.30%	
磁场扫描	说明	需带操作台	
	反嵌测试范围	正常, 反嵌5%-100%	
	磁场旋向	正转/不转/反转	
霍尔FG (仅C型 工控机可 选)	高低电平范围	0.00-15.00V	
	高低电平精度	±(0.5%读数值+2个字)	
	供电电源规格	5V/12V (订购时说明)	
	频率	10-1000Hz	
	占空比	10-90%	

## 选型表

型号	后缀代码	描述
IDI		仪迪品牌型号
-无		代表电机整机成品
-DS		代表电机电枢
-WS		代表无刷电机
-YS		代表有刷电机
-GY		代表感应电机
-BJ		代表步进电机

-CJ	代表串激电机
-NE	代表新能源电机
-ZK	代表真空电机
-QT	代表其他电机
530	定子测试
531	转子测试
532	电机整机
1-7	测试项目数
A	台式
B	柜式
C	工控机式
-S	单工位
-D	双工位
-M	多工位（根据客户选择）
1-12	1-12通道
无	普通版本
H	高速版本

型号举例说明：IDI-WS5307A-S6 WS-无刷电机，530-定子测试，7-7个测试项目，A-台式，S-单工位，6-6通道  
注：C代表工控机版本，可以数据上传，测试数据整理，可以选择增加扫码

## 图片展示

