

厂家供应科迪科技电动车电机及控制器性能测试系统

产品名称	厂家供应科迪科技电动车电机及控制器性能测试系统
公司名称	杭州科迪科技有限公司
价格	9800.00/台
规格参数	品牌:科迪科技 型号:KD430 产地:杭州
公司地址	拱墅区宜家时代大厦2幢904室
联系电话	0571-85808355 15372049706

产品详情

厂家供应科迪科技电动车电机及控制器性能测试系统

一、简介：电动车电机及控制器测试系统由测功机、测功机控制器、电参数测量、试验电源、操作台及电气柜、测功机台架、工装夹具、电脑及专用测试软件组成，它可以任意改变被测电机的负载，直接测量出电机空载、负载及堵转状态下电机的输入电压、电流、功率及输出转矩、转速、输出功率及效率及控制器的输入电压、电流、功率及效率。

二、测试参数

- a) 控制器的输入电压、电流、功率
- b) 电机的输入电压、电流、功率
- c) 电机的输出电压、电流、输出功率
- d) 控制器的效率、电机的效率、整机的效率

三、系统主要特点

- 1.采样时间可设定
- 2.量程、齿数设定：用户根据测功机对应转矩量程和转速齿盘或光电编码器齿数进行设定。
- 3.集线器功能：在配置多台（ 2）测功机时，集线器自动切换对应信号，避免测功机工位更换时，频繁插拔信号端口时带来的操作错误和操作安全。

4.自动校正、校准功能：除保留手动校准（包括正满度、负满度、调零）功能外，用户在电脑上可自动实现测功机校准全过程，校准过程明晰，校准数据可以存储在电脑上，可自动生成校准数据表格，并可打印输出。

5.耐久功能：根据被试电机的要求，可以任意设置周期数、各时段时间、负载大小（包括空载、轻载、额定负载、超载、堵转、停止等）及正/反转等耐久工况情况，并自动显示设定的耐久曲线和实际运行的耐久曲线。

6.测功机负载模式：励磁模式、定转矩模式、定转速模式、定电流模式；PID功能保证负载运行的动态响应快，运行更稳定。

7.电机运行输入输出参数采样同步：输入电压、电流、功率、功率因数、频率与输出转矩、转速、输入功率、效率。在测量时具有同步采样，保证数据一致性。

8.T-n特性测试功能：对于异步电机，T-n特性测试具有非常重要意义，以T-n特曲线上，可测试电机最大、最小转矩、最高效率点等。

9、测功机加载方式：除传统手动励磁加载方式外，本系统具有多种自动加载方式：定励磁增量加载方式，定转矩增量加载方式，定转速增量加载方式，定转矩加载方式和定斜率加载方式。

10、曲线绘制及拟合功能：系统可满足用户对各种电机、各种试验项目的测试要求，并绘制各种参数特性原始曲线，拟合曲线，并自动生成空载点参数（电流、转速），最大转矩点参数（电压、电流、转速、效率、输出功率），最高效率点参数（转速、转矩、电流、输出功率）及最大输出功率点参数（转速、转矩、电流、输出功率）。

11、报表及查询功能：可实现多条曲线绘制在同一坐标内，满足客户对产品一致性、重复性分析。

12、系统具有完整的自检功能，特别适合客户在现场的快速诊断，并进行快速维护。

（3）各模块单元（或仪器）自检：打开软件用户可自动进入自检功能，对各仪器、单元依次自检。

13.系统具有很强的抗干扰能力：系统采用多层次丰富的电磁兼容设计，特别适应于现场环境恶劣的情况。

14.系统精度一致性、重复性：测功机系统精度的重复性是衡量整套系统精度的最重要指标，没有重复性，精度就没有意义。

15、失步点测试和最大转矩点捕捉功能：许多电机要求在不同转速下依次自动测试失步点参数或最大转矩点测试，并自动生成失步转矩或最大转矩对转速（频率）的特性曲线。

4.自动斜率加载5.耐久测试6.失步点测试（选件）

测功机控制器与各种类型测功机、转矩转速传感器、拉压传感器等配套使用。仪器采用高速、流水线、先进的精简指令集结构的全新内核，运行速度达10MIPS，同时配备了集成高速数字滤波器的A/D进行采样。

测试功能	测量/设定参数	备注
空载测试	空载转速（n），空载转矩（M），空载输出功率（P）	
手动励磁加载测试	负载转速（n），负载转矩（M）	

自动斜率加载测试	负载输出功率 (P) , 励磁电流值 (I) 负载转速 (n) , 负载转矩 (M) , 负载输出功率 (P)	
	励磁电流值 (I) , 自动斜率加载 满偏量 (AEC_M)	
定转速测试	自动斜率加载时间 (AEC_T) 负载转速 (n) , 负载转矩 (M) , 负载输出功率 (P)	针对不同电机需整定回路控制系数
	转速定点值设定 (SET_N)	
定转矩测试	定点系数 (比例P、积分I、微分D)) 负载转速 (n) , 负载转矩 (M) , 负载输出功率 (P)	
	转速定点值设定 (SET_M)	
耐久测试	定点系数 (比例P、积分I、微分D)) 负载转速 (n) , 负载转矩 (M) , 负载输出功率 (P)	根据电机要求特制
失步测试	耐久次数 (Num) , 耐久报警下限 (ALARM_D) 负载转速 (n) , 负载转矩 (M) , 负载输出功率 (P)	根据电机要求特制
	失步值 , 自动斜率加载时间 (AEC_T)	
	自动斜率加载满偏量 (AEC_M) ,	

具有RS232接口，可与计算机组成自动测试系统

利用速度反馈 (PID调节) , 控制测功机的励磁电流 , 实现异步电机在非稳定区的稳定运转 , 解决异步电机非稳定区特性测试难题。