



DTV 拖滞力矩测试系统

Characteristic

特点

- 高精度高响应位移传感器
- 非接触式端跳测量
- 可随意设置转动速度
- 定转速定圈数自动测试
- 丰富的离线分析功能
- 报告生成（包含 DTV，端跳、扭矩时间曲线）
- 嵌入软件，可显示和触控，自带存储，多数据接口
- 和电脑连接可用有线和无线方式

System Overview

系统概述

带有电机控制的制动拖矩测试设备可以测量整车车轮制动盘的端跳、DTV 和制动拖矩。

制动拖矩测试设备由控制机柜、电机、扭矩传感器、位移传感器、可调节高度支架（台式版电动调节，便携版手动调节）、手动调节水平位置装置组成。

将设备推至被测车辆车轮附近，通过按钮可以很方便地调整连接轴高度，从而达到中心高与轮高同高的目的。上升/下降的速度可变性使得可以兼顾效率和调整精度（台式）。

两个高精度非接触式的端跳传感器可以精确测量制动盘端跳以及 DTV 的变化。

可控制转速的电机可以通过计算机控制速度，从而得到在不同速度条件下的制动拖矩。

DETAILED TECHNICAL SPECIFICATIONS

详细技术规格

- 1、 电机转速控制范围：1—30rpm
- 2、 电机额定输出功率：200w
- 3、 允许最大转矩：50Nm
- 4、 端跳位移传感器测量范围：0—2.5mm
- 5、 端跳位移传感器测量精度：0.05%FS
- 6、 扭矩传感器测量范围：50Nm
- 7、 扭矩传感器精度：0.25%FS
- 8、 工作温度：0—30°C
- 9、 端跳位移传感器工作原理：电容式
- 10、 中心高度可调范围 1500--1800mm
- 11、 数据采集及控制系统主要技术指标
通道数：1 路扭矩通道，6 路端跳位移通道
采集精度：16 位
采集方式：同步采集
采样率：最高 1kHz 每通道

System Reference Photo

系统参考照片



台式



便携式

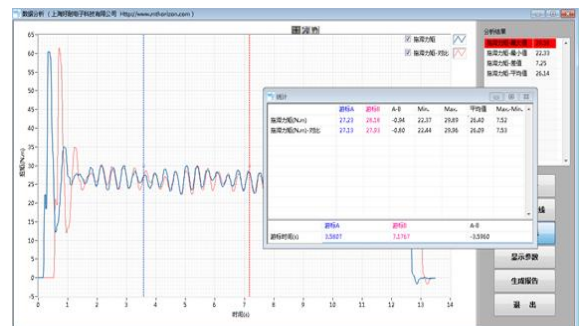
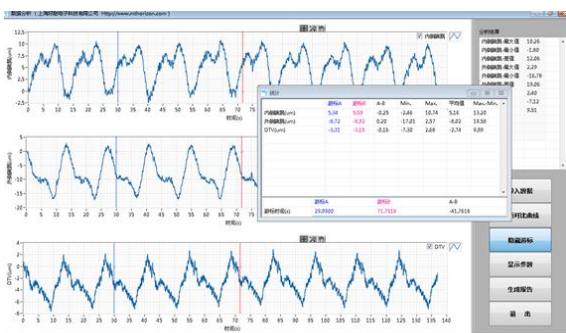
Software features

软件功能



启动测试后电机主轴转动,按照程序设定旋转固定圈数,实时显示扭矩、端跳、DTV等信号曲线,并同步采集存储

测试结束后,再离线分析功能中,查看端跳、DTV和扭矩时间曲线,并可导出曲线图片,也可选择段落导出曲线数据至Excel中,具有报告生成功能。



产品名称	订购型号	编号
拖滞力矩测试系统 (台式版)	HTR-DTV-D	91903A-01
拖滞力矩测试系统 (便携版)	HTR-DTV-B	91903A-02
端跳传感器	HTR-DS-2.5	91903A-03
端跳传感器第三方校准		91903A-04
扭矩传感器第三方校准		91903A-05
车轮连接盘套件		91903A-06
端跳传感器连接套件 (2 探头)		91903A-07